

HOTĂRÂREA nr. 123

din 31.03.2016

privind: aprobarea „Strategiei locale cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a serviciului de salubritate și de gestionare a deșeurilor la nivelul municipiului Galați”

Inițiator: Primarul municipiului Galați, Marius Stan

Numărul și data depunerii proiectului de hotărâre: 44 / 09.02.2016

Consiliul local al municipiului Galați, întrunit în ședință ordinară în data de 31.03.2016;

Având în vedere expunerea de motive nr. 127778/26.11.2015 a inițiatorului - Primarul municipiului Galați, Marius Stan;

Având în vedere raportul de specialitate nr. 127780/26.11.2015, al Direcției Generale Infrastructură și Lucrări Publice;

Având în vedere raportul de avizare al comisiei pentru servicii publice, gospodărie comunală, comerț și privatizare;

Având în vedere raportul de avizare al comisiei juridice, de administrație publică locală, drepturi și libertăți cetățenești, relații cu cetățenii și apărarea ordinii și liniștii publice;

Având în vedere dispozițiile art. 8, alin. (1), alin. (2), alin. (3) lit. „a” din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile art. 5 din Legea nr. 101/2006 a serviciului public de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile Hotărârii Guvernului nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014 – 2020;

Având în vedere dispozițiile art. 36, alin. (1), alin. (2), lit. „d” și alin. (6), lit. „a”, pct. 14 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

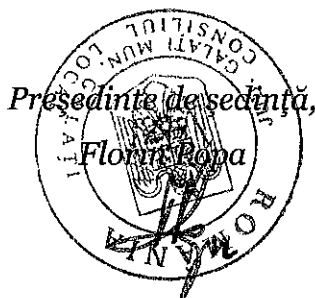
În temeiul art. 45, alin. (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 - Se aprobă Strategia locală cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a serviciului de salubritate și de gestionare a deșeurilor la nivelul municipiului Galați, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 - Primarul municipiului Galați se împuternicește cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art. 3 - Secretarul Municipiului va aduce la cunoștință publică prevederile prezentei hotărâri.



Contrasemnează,
Secretarul municipiului Galați
Radu Octavian Kovacs



**STRATEGIE LOCALĂ PRIVIND
DEZVOLTAREA ȘI
FUNCȚIONAREA PE TERMEN
MEDIU ȘI LUNG A SERVICIULUI
DE SALUBRIZARE ȘI DE
GESTIONARE A DEȘEURILOR LA
NIVELULUL
MUNICIPIULUI GALAȚI**

CAPITOLUL I - INTRODUCERE

Strategia Locală cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a Serviciului de Salubritate și de Gestionare a Deșeurilor din municipiul Galați (SLSSGD) este un document de planificare cu rol cheie în dezvoltarea unei gestionări durabile a serviciului de salubritate și de gestionare a deșeurilor.

Având în vedere reducerea continuă a resurselor naturale și necesitatea conservării acestora, este imperios necesar să reevaluăm opțiunile privind gestionarea deșeurilor de origine antropică, în sensul creșterii gradului de valorificare a acestora și de reducere drastică a cantităților care necesită eliminare. În acest sens prezenta strategie, în context cu Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD) se bazează pe principiile:

- ✓ prevenirea generării deșeurilor – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție, cât și de determinarea consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un nou mod de viață, rezultând cantități reduse de deșeuri;
- ✓ reciclare și reutilizare – încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeuri pentru care reciclarea este prioritară: deșeurile de ambalaje, vehicule scoase din uz, deșeuri de baterii, deșeuri din echipamente electrice și electronice;
- ✓ valorificarea prin alte operațiuni a deșeurilor care nu sunt reciclate;
- ✓ eliminarea finală a deșeurilor – în cazul în care deșeurile nu pot fi valorificate, acestea trebuie să fie eliminate în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare.

SLSSGD stabilește politica și obiectivele strategice în domeniul gestionării deșeurilor pe termen mediu (anul 2020 constituind un instrument important elaborat în scopul asigurării cadrului pentru crearea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul municipiului Galați, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și ȋntelilor legislative și a celor prevăzute în planurile de nivel superior (național, regional și județean).

Luând în considerare aceste aspecte ne propunem:

- ✓ prioritizarea eforturilor în domeniul gestionării deșeurilor în concordanță cu ierarhia deșeurilor (prevenirea, reutilizarea, reciclarea, operațiuni de valorificare);
- ✓ dezvoltarea de măsuri care să încurajeze prevenirea generării de deșeuri și reutilizarea, promovând utilizarea durabilă a resurselor;
- ✓ creșterea ratei de reciclare și îmbunătățirea calității materialelor reciclate, lucrând aproape cu sectorul de afaceri și cu unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile;
- ✓ promovarea valorificării deșeurilor de ambalaje, precum și a celorlalte categorii de deșeuri;
- ✓ reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate;
- ✓ încurajarea producerii de energie din deșeuri pentru deșeurile care nu pot fi reciclate;
- ✓ organizarea bazei de date la nivel local și eficientizarea procesului de monitorizare;
- ✓ implementarea conceptului de „analiză a ciclului de viață” în politica de gestionare a deșeurilor.

1.1. BAZA LEGALĂ A SLSSGD ȘI MOTIVELE ELABORĂRII ACESTUIA

Directiva cadru privind deșeurile prevede ca obligație pentru statele membre elaborarea unui sau mai multor planuri de gestionare a deșeurilor, în concordanță cu prevederile directivelor relevante.

Directiva Cadru 2008/98/CE privind deșeurile care au ca principal obiectiv reducerea la minim a efectelor negative ale generării și gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului. Această prevedere a fost transpusă în legislația românească în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (art. 59, alin. 1, lit. A. pct c) și Legea 101/2006 republicată la „art. 37 Art. III. - (1) În termen de 90 de zile de la intrarea în vigoare a prezentei legi, autoritatea executivă a unităților administrativ-teritoriale elaborează și supune spre aprobare autorității deliberative a unităților administrativ-teritoriale respective strategia locală cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a serviciului de salubritate, prevăzută la art. 5 alin. (1) din Legea nr. 101/2006, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu cele aduse prin prezenta lege.”

Strategia Locală cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a Serviciului de Salubritate și de Gestionare a Deșeurilor din municipiul Galați a fost elaborată pe baza principiilor și obiectivelor stabilite prin Strategia Națională și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobate prin Hotărârea de Guvern nr. 1470/2004, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2018 nr. 870/2013, prin Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și Ministrului Integrării Europene nr. 1364/2006, respectiv nr. 1499/2006, Hotărârea de Guvern nr. 870 din 6/2013 privind Strategia națională de gestionare a deșeurilor 2014-2018, precum și Legea 101/2006 republicată.

Directivile europene privind gestionarea deșeurilor se încadrează în patru grupe principale:

Legislația cadru privind deșeurile – Directiva cadru 2006/12/CE, care conține prevederi pentru toate tipurile de deșeuri, mai puțin acelea care sunt reglementate separat prin alte directive, Directiva Cadru 2008/98/CE privind deșeurile care au ca principal obiectiv reducerea la minim a efectelor negative ale generării și gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului și Directiva privind deșeurile periculoase (Directiva 91/689/CEE), care conține prevederi privind managementul, valorificarea și eliminarea corectă a deșeurilor periculoase;

Legislația privind fluxurile speciale de deșeuri: reglementări referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje: uleiuri uzate, baterii și acumulatori, PCB-uri și PCT-uri, nămoluri de epurare, vehicule scoase din uz; deșeuri de echipamente electrice și electronice.

Legislația privind operațiile de tratare a deșeurilor – reglementări referitoare la incinerarea deșeurilor municipale și periculoase, eliminarea deșeurilor prin depozitare;

Legislația privind transportul, importul și exportul deșeurilor.

Toate aceste directive au fost transpuse în legislația română. În cele ce urmează este prezentată o sinteză a legislației europene și române în domeniul gestionării deșeurilor.

Strategia Locală cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a Serviciului de Salubritate și de Gestionare a Deșeurilor (SLSSGD) satisface cerințele unui sistem integrat de management al deșeurilor, gestionarea deșeurilor fiind considerată o componentă specifică a serviciilor publice de salubritate, căreia i se acordă aceeași importanță ca și altor componente (alimentarea cu apă, energie etc).

Planificarea cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a serviciului de salubritate și de gestionare a deșeurilor este un proces continuu, care se reia și se adaptează condițiilor nou apărute în timp, realizările evaluându-se periodic.

Acest plan urmează îndeaproape cerințele impuse prin Acquis-ul privind protecția mediului înconjurător, care cuprinde o serie de directive ce servesc drept bază pentru managementul deșeurilor în întreaga Uniune Europeană.

Elementele principale care au stat la baza elaborării SLSSGD:

- ✓ îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației;
- ✓ susținerea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- ✓ promovarea calității și eficienței serviciului de salubritate;
- ✓ stimularea mecanismelor economiei de piață;
- ✓ dezvoltarea durabilă a serviciului de salubritate;
- ✓ gestionarea serviciului de salubritate pe criterii de transparență competitivitate și eficiență;
- ✓ promovarea programelor de dezvoltare și reabilitare a sistemului de salubritate, pe baza unui mecanism eficient de planificare multianuală a investițiilor;
- ✓ protecția și conservarea mediului înconjurător și a sănătății populației;
- ✓ consultarea cu utilizatorii serviciului de salubritate, în vederea stabilirii politicilor și strategiilor locale și regionale în domeniu;
- ✓ adoptarea normelor locale referitoare la organizarea și funcționarea serviciului de salubritate, precum și a procedurilor de delegare a gestiunii acestuia;
- ✓ informarea periodică a utilizatorilor asupra politicilor de dezvoltare a serviciului de salubritate, precum și asupra necesității instituirii unor taxe speciale;
- ✓ respectarea cerințelor din legislația privind protecția mediului referitoare la salubritate;
- ✓ identificarea soluțiilor durabile din punct de vedere economic și ecologic, adaptate la condițiile specifice în vederea atingerii Țintelor locale de gestionare a deșeurilor;
- ✓ stabilirea deciziilor optime de planificare privind reducerea, reutilizarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor;
- ✓ informarea, conștientizarea și responsabilizarea publicului în legătură cu problemele de mediu;
- ✓ implicarea comunităților locale și a cetățenilor în luarea deciziilor în rezolvarea problemelor de mediu;
- ✓ întărirea capacității autorităților locale și a celorlalte instituții în cunoașterea, gestionarea și acțiunea în domeniul protecției mediului, inclusiv realizarea de programe/proiecte și de obținere a finanțărilor externe.

Strategia Locală cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a Serviciului de Salubritate și de Gestionare a Deșeurilor (SLSSGD) este în deplină conformitate cu principiile și obiectivele Planului Național, Regional și Județean de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu legislația română și europeană aplicabilă în domeniu și ia în considerare specificul municipiului Galați în ceea ce privește populația, nivelul de dezvoltare economică, geografia, clima și rețeaua de drumuri.

Strategia Locală cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a Serviciului de Salubritate și de Gestionare a Deșeurilor transpune la nivel local și Planul de implementare a Directivei privind depozitarea deșeurilor în România (1999/31/CE), având ca obiective ale gestionării deșeurilor:

- prevenirea apariției;
- reducerea cantităților;
- recuperarea materială și energetică;
- eliminarea – incinerare, depozitare.

Planul de implementare a directivei stabilește următoarele obiective privind depozitarea deșeurilor:

- ✓ reducerea cantităților de deșeuri care trebuie depozitate (prin evitarea generării, recuperare materială și energetică);
- ✓ reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate (prin introducerea colectării separate, recuperarea deșeurilor biodegradabile și tratarea mecano-biologica a acestora);
- ✓ depozitarea deșeurilor periculoase conform prevederilor legale și/sau tratate în scopul diminuării și eliminării potențialului nociv;
- ✓ implementarea planurilor de gestionare a deșeurilor la nivel local, județean și regional.

Planul aplică la nivel local principiile de bază ale gestionării deșeurilor:

- ✓ protecției resurselor primare – prin minimizarea și eficientizarea utilizării resurselor primare, în special a celor neregenerabile;
- ✓ prevenirii, stabilind ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței;
- ✓ poluatorul plătește corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului;
- ✓ substituției, stabilind necesitatea înlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase;
- ✓ proximității corelat cu principiul autonomiei precizând necesitatea tratării și eliminării pe cât posibil a deșeurilor pe teritoriul național;
- ✓ subsidiarității privind acordarea competențelor;
- ✓ integrării stabilind că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

1.2. SCOPUL ȘI LIMITELE SLSSGD

Strategia Locală are drept scop conformarea municipiului la cerințele legale referitoare la gestionarea deșeurilor municipale și asimilabile generate în mediul urban și realizarea prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare și transport a deșeurilor, formează sistemul public de salubritate a localităților, în vederea îmbunătățirii condițiilor de mediu, precum și stabilirea cadrului necesar pentru implementarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor la nivel local, care să asigure:

- ✓ definirea obiectivelor și Țintelor locale în conformitate cu obiectivele și Țintele Planului Județean, Regional și Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ✓ abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel local în concordanță cu proiectul aprobat și finanțat "Sistem Integrat de management al deșeurilor urbane solide în Municipiul Galați și împrejurimi", proiect ce este implementat;
- ✓ să servească ca bază pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor;
- ✓ să servească ca bază pentru elaborarea unor proiecte viitoare;
- ✓ asigurarea unui sistem de salubritate care să cuprindă:
 - colectarea selectivă a deșeurilor generate prin puncte de colectare separate a acestora (deșeuri reciclabile pe fracții hartie/carton, plastic/metal și sticla);
 - producerea de compost prin stația locală.

Strategia cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a Serviciului de Salubritate și de Gestionare a Deșeurilor în municipiul Galați (SLSSGD) reprezintă o prezentare a:

- ✓ condițiilor existente în domeniul gestionării deșeurilor;

- ✓ măsurilor și acțiunilor necesare pentru rezolvarea problemelor și a punctelor slabe în sistemul existent de salubritate și gestionare a deșeurilor;
- ✓ condițiilor impuse în domeniul gestionării deșeurilor luând în considerare: cerințele UE și naționale precum și cerințele locale/județene din sistemul integrat de gestionare a deșeurilor.

1.3. PREVEDERI LEGISLATIVE

Prevederile legislative aplicabile gestionării deșeurilor din municipiul Galați sunt:

- ✓ Legislația europeană care include prevederi relevante referitoare la planificarea deșeurilor (Directiva Cadru 2008/98/CE privind deșeurile, Directiva 91/689/CEE privind deșeurile periculoase, Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje cu modificările și completările ulterioare, Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor);
- ✓ legislația națională aplicabilă în domeniu (Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006 republicată;
- ✓ normele de organizare a salubrității emise de ANRSC;
- ✓ Hotărârile Consiliului Local Galați;
- ✓ Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

1.4. CATEGORII DE DEȘEURI CARE FAC OBIECTUL SLSSGD

Deșeurile care fac obiectul Strategiei Locale cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a Serviciului de Salubritate și de Gestionare a Deșeurilor, conform „Metodologiei pentru elaborarea planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor”, aprobată prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 951/2007, sunt deșeurile municipale nepericuloase și periculoase (deșeurile menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții), la care se adaugă alte fluxuri speciale de deșeuri: deșeurile de ambalaje, deșeurile din construcții și demolări, nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești și deșeuri de echipamente electrice și electronice. În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de deșeuri împreună cu codurile conform Listei europene a deșeurilor și Hotărârii de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Tabel nr. 1: Tipurile de deșeuri care fac obiectul Strategiei Locale de Gestionare a Deșeurilor

Tipul de deșeu	Cod (Lista europeană a deșeurilor – H.G. 856/2002)
Deșeuri periculoase (chimicale – casnice, uleiuri uzate și fluide de motor, îngrășăminte, vopseluri, insecticide, produse de curățare, fluide, uleiuri uzate, medicamente expirate, nefolosite – toate provenind din utilizări casnice) și nepericuloase municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții) inclusiv fracțiile colectate separat:	20
Fracții colectate separat (cu excepția 15 01)	20 01
Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)	20 02
Alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase	20 03

etc)	
Deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)	15 01
Deșeuri din construcții și demolări	17 01; 17 02; 17 04
Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 35* 20 01 36 20 01 21* 20 01 23*
Baterii și acumulatori	20 01 33*
Deșeuri medicale periculoase (medicamente expirate, nefolosite, deșeuri înțepătoare, infecțioase, anatomo patologice, deșeuri medicale veterinare) și nepericuloase	18 01; 18 02

În conformitate cu prevederile Directivei-cadru privind deșeurile și ale Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, nu intră în sfera SLGD următoarele categorii:

- ✓ deșeuri radioactive;
- ✓ explozivi declasați;
- ✓ deșeuri rezultate în urma activităților de prospectare, extracție, tratare și stocare a resurselor minerale, precum și a exploatării carierelor;
- ✓ soluri (in situ), inclusiv soluri contaminate neexcavate și clădiri legate permanent de sol;
- ✓ soluri necontaminate și alte materiale geologice natural excavate în timpul activităților de construcție, în cazul în care este sigur că respectivul material va fi utilizat pentru construcții în starea sa naturală și pe locul de unde a fost excavat;
- ✓ carcasele de la animalele care au decedat în orice alt mod decât prin sacrificare, inclusiv animale care au fost sacrificate pentru eradicarea unei epizootii și care sunt eliminate conform Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 al Parlamentului European și al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman;
- ✓ materii fecale, în cazul în care acestea nu intră sub incidența alin. (2) lit. (b) din Legea nr. 211/2011, paie și alte materii naturale nepericuloase provenite din agricultură sau silvicultură și care sunt folosite în agricultură ori silvicultură sau pentru producerea de energie din biomasă prin procese ori metode care nu dauunează mediului și nu pun în pericol sănătatea populației;
- ✓ subproduse de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului sau a compostului;
- ✓ ape uzate, cu excepția deșeurilor lichide;
- ✓ efluenți gazoși emiși în atmosferă și dioxidul de carbon captat și transportat în scopul stocării geologice și stocat geologic potrivit prevederilor Directivei 2010/31/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2010 privind stocarea geologică a dioxidului de carbon și de modificare a Directivei 85/337/CEE a Consiliului, precum și a directivelor 2000/60/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE, Directiva Cadru 2008/98/CE și a Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 ale Parlamentului European și ale Consiliului sau excluși din domeniul de aplicare a respectivei directive potrivit prevederilor art. 2 alin. (2) din aceasta.

1.5. STRUCTURA STRATEGIEI LOCALE A SERVICIULUI DE SALUBRIZARE ȘI GESTIONARE A DEȘEURILOR

Strategia Locală a Serviciului de Salubritate și Gestionare a Deșeurilor din municipiul Galați este structurată în mai multe secțiuni care cuprind:

- ✓ situația actuală privind gestiunea deșeurilor;
- ✓ obiective și ținte în concordanță cu obiectivele județene privind managementul integrat al deșeurilor;
- ✓ prognoza cantităților generate și colectate și cuantificarea țăintelor;
- ✓ evaluarea alternativelor tehnice posibile;
- ✓ măsurile de implementare ale SLSSGD care includ acțiuni și planificarea acestora privind:
 - reducerea cantității de deșeuri încredințate spre depozitare;
 - măsuri de instruire și pregătire;
 - măsuri pentru informarea, sensibilizarea, conștientizarea și continua participare a publicului;

Planuri pentru alte fluxuri de deșeuri:

- ✓ deșeuri menajere periculoase;
- ✓ deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- ✓ nămoluri din stația municipală de epurare;
- ✓ deșeuri rezultate din construcții și demolări.

Monitorizarea sistemului care include:

- ✓ evaluarea îndeplinirii țăintelor;
- ✓ informarea publicului cu privire la stadiul indicatorilor monitorizați.

1.6. ORIZONTUL DE TIMP PENTRU STRATEGIA LOCALĂ A SERVICIULUI DE SALUBRIZARE ȘI GESTIONARE A DEȘEURILOR

Strategia Locală a Serviciului de Salubritate și Gestionare a Deșeurilor (SLSSGD) include perioada 2015 – 2020. Orizontul de timp pentru planificare a fost stabilit având ca an de referință 2014. Strategia va fi revizuită conform cerințelor legale în vigoare, periodic, la intervale de maxim 5 ani, pentru a permite coordonarea cu modificările din legislația națională și contextul economic.

Revizuirea va avea în vedere:

- ✓ verificarea informațiilor privind situația existentă;
- ✓ actualizarea bazelor de date, măsuri de perfecționare a metodelor de colectare, înmagazinare și validare a datelor;
- ✓ actualizarea situației cantitative, pe fluxuri și categorii, a cantităților de deșeuri periculoase din deșeurile menajere;
- ✓ actualizarea structurii pe categorii a deșeurilor colectate;
- ✓ includerea rezultatelor proiectelor pilot și ale celor la scară reală în măsurile și acțiunile propuse în continuarea orizontului de planificare;
- ✓ includerea concluziilor și recomandărilor studiilor, a planurilor de investiție și a altor studii și cercetări finalizate până în momentul revizuirii.

1.7. IMPACTUL ASUPRA COMUNITĂȚII

Implementarea Strategiei Locale a Serviciului de Salubritate și Gestionare a Deșeurilor va genera schimbări ale practicilor curente de gestionare a deșeurilor.

În cele ce urmează se prezintă câteva exemple referitoare la impactul implementării acestora asupra comunității.

Referitor la deșeurile menajere și cele asimilate cu acestea din comerț, industrie și instituții, vor fi întâlnite următoarele aspecte:

- ✓ Construirea unei stații de tratare mecano-biologică cu recuperare de energie.
 - Asociația de dezvoltare intercomunitară "Ecoserv" Galați (din componența căreia face parte și Primăria Municipiului Galați) va depune proiectul de realizare a unei stații de tratare mecano-biologică cu recuperare de energie prin Programul Operațional Sectorial de Mediu 2014 – 2020.
 - deșeurile menajere și asimilabile sunt în prezent depozitate la Depozitul ecologic "Tirighina".
- ✓ Schimbarea obiceiurilor privind colectarea deșeurilor în fiecare gospodărie, prin implicarea populației în respectarea reglementărilor și cerințelor legale privind colectarea, sortarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor;
- ✓ Îmbunătățirea infrastructurii în vederea gestionării integrate a deșeurilor, care va asigura un nivel corespunzător de protecție a mediului și a sănătății populației.

Precolectarea diferențiată la punctele de colectare și activitățile de reciclare a deșeurilor de ambalaje, vizează următoarele aspecte:

- ✓ Eliminarea deșeurilor de către generatori pe fracții reciclabile (hârtie/sticlă/metale/plastic) în containere speciale, preluarea și transportul acestora selectiv care va schimba nu doar practica populației privind deșeurile ci și adoptarea unui comportament ecocivic conștient;
- ✓ Ne propunem adoptarea unui sistem nou subteran de colectare a deșeurilor menajere pe cel puțin 4 fracții. În prezent, pe raza municipiului Galați, există un număr de 16 puncte de colectare subterane pentru colectarea deșeurilor de carton/hârtie, pet/doze de aluminiu.
- ✓ Adoptarea compostării deșeurilor vegetale în stația de tratare mecano-biologică va conduce la obținerea unor cantități de compost disponibil pentru agricultură. În vederea compostării se face colectarea diferențiată a deșeurilor verzi (din parcuri și grădini) și a deșeurilor din piețe de către societățile care administrează domeniul public și respectiv piețele existente în municipiu;
- ✓ Utilizarea unor instrumente economice pentru încurajarea reutilizării/reciclării materialelor provenite din deșeuri poate determina creșterea cantităților colectate.

Fluxurile speciale de deșeuri:

- ✓ se aplică tarife speciale la eliminarea deșeurilor din construcții și demolări;
- ✓ populația va trebui să fie informată și să se conformeze noilor practici, chiar dacă acestea vor presupune cheltuieli suplimentare pentru bugetul familiei;
- ✓ deșeurile de ulei casnic uzat și deșeurile din echipamente electrice și electronice (DEEE): se colectează în centrul municipal de colectare DEEE.

Informarea/consultarea publicului.

Printr-un program de educare, cetățenii municipiului vor fi informați asupra practicilor legate de colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor punându-se accent pe implicarea tot mai activă a acestora. În acest sens se vor continua și intensifica:

- ✓ campaniile sistematice de informare privind cantitățile, investițiile, costurile de colectare, tratare sau depozitare;
- ✓ consultările publice;
- ✓ se va colabora cu instituții publice de educație: Inspectoratul școlar, unități de învățământ școlar și preșcolar.

CAPITOLUL II – PREZENTAREA SITUAȚIEI EXISTENTE

2.1. CARACTERIZARE GENERALĂ A TERITORIULUI ADMINISTRATIV

2.1.1. Așezare

Municipiul Galați este situat în zona estică a României, în extremitatea sudică a platoului Moldovei, la 45°27" latitudine nordică și 28°02" longitudine estică. Situat pe malul stâng al Dunării, ocupă o suprafață de 241,5 km², la confluența râurilor Siret (la vest) și Prut (la est), lângă Lacul Brateș, cel mai mare ochi de apă din această parte a țării.

Climatul este de tip temperat-continental, cu o temperatură medie anuală de 10° C, cu o variație în timpul iernii între 0-28° C, și o medie de vară în jurul a 22° C. Ciclic, la 10 - 12 ani, Dunărea îngheață 5-6 ani consecutiv, 42 de zile pe an în medie.

Datorită poziției sale, cu deschidere spre Câmpia Română și stepele nordice, vânturile în orașul Galați sunt destul de frecvente pe direcția N-NE și S-SE fără a provoca dezastre, dar influențând navigația.

Orașul Galați se întinde pe trei terase: Valea orașului, cu altitudine între 5-7 m și altele două, trasate aproape în formă de evantai; prima cu o altitudine între 20- 25 m (nucleul orașului medieval, actualmente centrul orasului) și a doua cu altitudini care depășesc 40 m (orașul modern).

Viața comunităților umane a fost influențată în mod direct de către Dunăre, cel de-al doilea fluviu din Europa ca lungime (2.850 km), cu un debit mediu pe acest sector de 6.199 mc/s, după ce primește în amonte apele râului Siret cu un debit mediu de 210 mc/s (cel mai mare afluent de pe teritoriul românesc).

Fluviul își continuă drumul spre Marea Neagră după ce primește, în avalul porturilor din Galați, apele râului Prut, cu un debit mediu de 86 mc/s. Debitele Dunării au o variație importantă, în funcție de anotimp și an, cu valori maxime în luna mai (18.000-19.000 mc/s) și minime în cursul verii (2.000-2.450 mc/s).

Datorită șenalului adânc până în zona orașului Brăila, Dunărea este declarată maritimă (adică navele maritime pot naviga, dacă nivelul apei la gurile Dunării din Sulina și Sf. Gheorghe este destul de ridicat). Apa Dunării și a afluenților primiți aproape de Galați sunt de tipul bicarbonato - calcic. Concentrația de oxigen dizolvată în apele fluviului, foarte importantă pentru piscicultură, este mult ridicată în sezonul rece, când apa are o temperatură de 1-1,50° C. Pânza freatică, situată la diferite adâncimi, este potabilă în standardele acceptate, datorită prezenței fierului (18,60 mg/l), și duritatea sa este medie.

2.1.2. Clima

Teritoriul Județului Galați aparține în totalitate sectorului cu climă continentală (partea sudică și centrală însumând mai bine de 90% din suprafață, se încadrează în ținutul cu climă de câmpie, iar extremitatea nordică reprezentând 10% din teritoriu, în ținutul cu climă de dealuri). În ambele ținuturi climatice, verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile geroase, marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă. Pe fundalul climatic general, luncile Siretului, Prutului și Dunării introduc în valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

Circulația generală a atmosferei are ca trăsături principale frecvența relativ mare a advecțiilor lente de aer temperat - oceanic din V și NV (mai ales în semestrul cald), frecvența de asemenea mare a advecțiilor de aer temperat-continental din NE și E (mai ales în anotimpul rece), precum și advecțiile mai puțin frecvente de aer arctic din N și aer tropical maritim din SV și S.

INFRASTRUCTURA

2.1.3. Utilități

Rețeaua de distribuție a apei în municipiul Galați s-a dezvoltat odată cu orașul și este de tip inelar acoperindu-l aproape în întregime. Cei aproximativ 690 km rețea de apă din Galați, se compun din conducte principale, conducte secundare sau de serviciu și branșamente individuale.

Apă potabilă este distribuită populației municipiului Galați în proporție de circa 99,66% prin branșamente contorizate în procent de 99%.

Volumele medii de apă distribuite au fost următoarele:

- ✓ 2010 – 45217,97 mc/zi;
- ✓ 2011 – 42682,79 mc/zi;
- ✓ 2012 – 40191,91 mc/zi;
- ✓ 2013 – 38026,95 mc/zi;
- ✓ 2014 – 36979,56 mc/zi.

Populația deservită de rețeaua de alimentare cu apă:

- ✓ 2010 – 268500 abonați;
- ✓ 2011 – 268500 abonați;
- ✓ 2012 – 280800 abonați;
- ✓ 2013 – 280800 abonați;
- ✓ 2014 – 280800 abonați.

Canalizarea municipiului Galați este realizată în sistem unitar, apele uzate menajere cât și cele pluviale fiind colectate de o rețea ce totalizează circa 531 km și preluate prin colectorul interceptor către Stația de Epurare a municipiului Galați.

Sistemul de canalizare acoperă o suprafață de 2300 ha din intravilanul municipiului Galați, deservind 96,5% din populația orașului. Agenții economici, inclusiv cei cu captări proprii sunt conectați la sistemul public de canalizare. Aproximativ 6% din suprafața orașului nu este acoperită de rețeaua de canalizare.

Municipiul Galați a beneficiat de Măsura ISPA, «Reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare și construirea unei stații de epurare», valoarea totală a proiectului s-a ridicat la suma de 60 milioane euro.

Lungimea rețelei de canalizare a fost:

- ✓ 2010 – 504 km;
- ✓ 2011 – 531 km;

- ✓ 2012 – 531 km;
- ✓ 2013 – 531 Km;
- ✓ 2014 – 531 km.

Volumul de apă facturată la nivelul anului:

- ✓ 2010 a fost 18.175.533 mc;
- ✓ 2011 a fost 19.245.057 mc;
- ✓ 2012 a fost 16.167.409 mc;
- ✓ 2013 a fost 17.800.556 mc;
- ✓ 2014 a fost 16.006.853 mc.

O importanță deosebită se acordă identificării oportunităților de valorificare a deeurilor, în special managementul nămolului rezultat ca deșeu din stațiile de epurare a apelor uzate.

Scopul general al Strategiei de gestionare a nămolului este de a realiza un concept de depozitare/valorificare a nămolului provenit de la stațiile de epurare care are la bază următoarele principii:

- ✓ evitarea producerii unor cantități mari de deșeuri;
- ✓ valorificarea deșeurilor prin utilizarea lui în diverse scopuri;
- ✓ recuperarea energiei folosind diferite tehnici;
- ✓ eliminarea finală printr-o depozitare pe amplasamente specifice care să asigure protecția asupra mediului înconjurător.

2.2. DATE DEMOGRAFICE

Conform corespondenței purtate cu Direcția Județeană de Statistică Galați, evoluția populației municipiului Galați, după domiciliu, este redată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 2 Populația Municipiului Galați 2009 – 2015

Denumire indicator	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015
Populația după domiciliu la 1 ianuarie - persoane	311400	310344	308882	307874	307785	306895	305805

Datele arată o evoluție descrescătoare a populației.

2.3. DEZVOLTARE ECONOMICĂ

Poziția geo-strategică a județului Galați, aflat la răscrucea principalelor rute comerciale care traversează Europa, de la Est la Vest și de la Nord către Sud, existența celui mai mare complex de porturi fluviale pe Dunăre, înalta calificare a forței de muncă reprezintă atuuri demne de atenția potențialilor investitori străini. Procesul de restructurare și de privatizare al marilor întreprinderi industriale, comerciale, agricole sau de servicii, oferă numeroase oportunități investitorilor, dată fiind viabilitatea demonstrată de capacitatea acestora de a-și fi menținut și chiar lărgită piața.

Zona Liberă Galați, înființată în 1993, amplasată pe malul Dunării la sud-est de orașul Galați constituie un argument în plus pentru atragerea viitorilor investitori în această zonă, prin facilitățile fiscale pe care le oferă. Avantajele oferite de amplasamentul Zonei Libere Galați (suprafață totală de 137 ha) se constituie în accesul la importante magistrale de transporturi fluviale (canalul Rin - Main - Dunăre), de transporturi feroviare (inclusiv transferul la ecartamentul larg) și rutiere precum și în accesul la chei și la instalațiile portuare, poziționarea pe Dunărea maritimă la 80 km de Marea Neagră și foarte aproape de frontierele cu Ucraina și Republica Moldova.

Parcul de software de la Galați a fost inaugurat în martie 2004 și a avut de la bun început un grad de ocupare de 100%. În prezent, în parcul de software Galați lucrează 500 de angajați permanenți plus încă aproape 100 de colaboratori, la un număr de 31 de firme, dintre care patru, Oracle, HP, Microsoft și Sun Microsystems, au deschis, împreună cu Universitatea „Dunărea de Jos”, centre de cercetare și dezvoltare.

Universitatea „Dunărea de Jos” este singura instituție din regiune care are o facultate de calculatoare.

Ramuri industriale existente:

- ✓ Industria metalurgică din Galați realizează 55,6% din producția de oțel a României, 55% din cea a producției de laminate și 90,4% din producția de tablă și benzi laminate la rece. Mai mult de jumătate din producția metalurgică este exportată.
- ✓ Industria navală, ramură de mare tradiție în oraș, furnizează flotei fluviale și maritime nave de până la 65.000 tdw (barje, vrachiere, mineraliere, remorchere, petroliere) și platforme de foraj marin. Galațiul este unul din cele mai mari noduri de trafic comercial din România, conectat la principalele coridoare de comunicație europeană: pe cale fluvială la Canalul Main-Dunăre care leagă Marea Nordului de Marea Neagră; prin căile ferate se asigură transferul de la ecartamentul european către cel folosit în țările ex-sovietice;
- ✓ Zona Liberă Galați este un punct strategic în zona de est a orașului, pe teritoriul acesteia întâlnindu-se toate căile de comunicație enumerate mai sus: rutier, feroviar mixt ruso-european și naval; are stație de triaj Barboși Triaj în satul Movileni. Transportul rutier se realizează printr-o rețea densă de șosele naționale și județene. Orașul Galați, amplasat pe malul stâng al Dunării, la 80 km de Delta Dunării, are patru porturi, un port pentru transportul de persoane și trei pentru transportul de mărfuri. Galațiul este al doilea port al României, cu posibilitate de conectare la Marea

Neagră, de la Galați Dunărea fiind maritimă. Prin porturile sale se realizează cea mai importantă parte a exportului de cherestea a României. Cel mai important port la Dunăre, construit acum 12 decenii, Port Bazinul Nou oferă o serie de servicii: facilități de încărcare, descărcare, legare, depozitare pentru bunuri, rulouri, oțel, aluminiu, cherestea, bușteni, cereale, mașini și alte încărcături.

Prin poziția sa geografică, Zona Liberă Galați continuă tradiția statutului de Porto Franco pe care Galațiul l-a obținut în perioada 1837 - 1883, având acces la Dunăre. Prin infrastructura modernă, în conjuncție cu avantajele naturale oferite de canalul de navigație al Dunării, Zona Liberă Galați oferă avantaje speciale pentru investitori, deopotrivă români sau străini.

Exonerările de taxe, garanțiile de stat pentru investițiile realizate, operațiile financiare realizate în monedă străină convertibilă sunt măsuri pentru a atrage investitorii.

Municipiul Galați este cel mai important centru român de industrie maritimă. Șantierul Naval DAMEN SA ansamblează și repară nave de până la 65.000 tdw.

În Galați se află cel mai mare combinat siderurgic din România, Arcelor Mittal S.A., care împreună cu alte unități specializate, formează un sector metalurgic și siderurgic puternic. Din anul 2001 până în prezent, combinatul siderurgic din Galați a cunoscut mai multe denumiri: LNM Holdings, Mittal Steel și în prezent Arcelor Mittal. Parte a celui mai mare grup mondial din industria de profil, combinatul asigură jumătate din necesarul de oțel al României. Cu investiții ce depășesc 600 de milioane de dolari, în peste 7 ani Arcelor Mittal Galați a depășit o cifră anuală de afaceri de 6 miliarde RON. Din 27000 de angajați câți erau în 2001, s-a ajuns în 2006 la 16000, iar în 2009 la 11000. Investițiile în tehnologie modernă au accelerat transformarea combinatului. Ținta administrației este creșterea eficienței de la nivelul de 280 tone de oțel anual pe angajat la 600 tone de oțel anual pe angajat cât reprezintă media europeană.

Din anul 2009 combinatul siderurgic Arcelor Mittal Galați a devenit centrul Diviziei Produse Plate Europa de Sud-Est, care va încorpora activitatea altor două unități, din Macedonia și din Turcia.

Zece companii din Galați sunt prezente în top 30 al Regiunii de SE în funcție de cifra de afaceri: Arcelor Mittal SA, Arabesque SRL, Electrocentrale SA, Damen SA, Mairon SA, Vega 93 SRL, Euro-P.E.C SA, Mairon Holding Ltd. SRL, Navrom SA, Prutul SA.

2.3.1. Comerț

În Galați se găsesc următoarele centre comerciale și lanțuri de magazine:

- ✓ Galați Shopping City
- ✓ Metro
- ✓ Auchan
- ✓ Penny Market (4 magazine)
- ✓ C.E. Market
- ✓ Carrefour Market Express(4 magazine)
- ✓ Practiker
- ✓ Altex Megastore
- ✓ Kaufland (3 magazine)
- ✓ Billa (3 magazine)
- ✓ Winmarkt

- ✓ Dunărea Mall
- ✓ Selgros
- ✓ Lidl (3 magazine)
- ✓ Profi (4 magazine)
- ✓ Dedeman
- ✓ XXL
- ✓ eMAG

2.4. DATE SPECIFICE REFERITOARE LA GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR

Datele prezentate în acest capitol se referă la deșeurile municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, deșeurile rezultate de la stația de epurare și deșeurile din construcții și demolări.

Datele specific deșeurilor se referă la: generarea, compoziția, reciclarea, tratarea și eliminarea lor. Ele cuprind:

- ✓ Organizarea sistemului de gestionare a deșeurilor;
- ✓ Fluxuri de deșeuri;
- ✓ Prevenirea generării de deșeuri;
- ✓ Colectarea și transportul;
- ✓ Tratarea deșeurilor;
- ✓ Eliminarea deșeurilor.

2.4.1. Generarea deșeurilor

Strategia Locală a serviciului de Salubritate și Gestionare a Deșeurilor cuprinde la acest capitol informații privind cantitatea și calitatea, precum și caracterizarea deșeurilor municipale:

- ✓ Cantități de deșeuri municipale generate;
- ✓ Indicatorii de generare a deșeurilor municipale;
- ✓ Compoziția deșeurilor menajere;
- ✓ Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale.

Cantități de deșeuri municipale generate

Datele de bază privind generarea deșeurilor municipale au fost furnizate de către operatorul de salubritate.

Cantitățile de deșeuri municipale includ:

- ✓ Deșeurile menajere colectate în amestec de la populație;
- ✓ Deșeurile din comerț, industrie, instituții, colectate în amestec și care sunt asimilabile cu cele menajere;
- ✓ Deșeurile de ambalaje rezultate de la populație, comerț și instituții;
- ✓ Deșeurile municipale colectate selectiv, de la populație, comerț, instituții, pe sortimente (hârtie, carton, sticlă, plastic, metale, lemn etc);
- ✓ Deșeuri voluminoase colectate;

✓ Deșeuri din grădini și parcuri, piețe și stradale.

Cantitățile de deșeuri municipale sunt prezentate în tabelul nr. 3 pe baza căruia este generat graficul privind evoluția pe tipuri de deșeuri a cantităților generate în municipiul Galați în perioada 2010 – 2014.

Date privind cantitatea de deșeuri generate și colectate (evaluarea datelor existente)

Cantitățile de deșeuri generate anual, raportate de operatorul de salubritate se referă la deșeurile municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, deșeurile provenite de la stația de epurare a apelor uzate municipală și deșeurile din construcții și demolări, fiind sintetizate în următorul tabel.

Tabel 3: Evoluția pe tipuri de deșeuri a cantităților generate menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții în municipiul Galați în perioada 2010 – 2014

Nr. crt.	Tipuri de deșeu	Cod deșeu	2010 tone/an	2011 tone/an	2012 tone/an	2013 tone/an	2014 tone/an
1.	Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, instituții, industrie) din care:	20 03 01	104657,61	108984,92	117500,56	101622,06	105755,04
1.1	Deșeuri municipale (menajere și asimilabile) colectate selectiv de la populație, industrie, instituții din care	20 01 15 01	99018,00	103596,00	102769,47	90534,62	92244,51
	Hârtie și carton	20 0101 15 0101	64,571	32,374	302,84	382,59	440,1
	Sticlă	20 0102 15 0107	-	-	35,26	114,32	169,56
	Plastic	20 0139 15 0102	6,046	6,55	63,08	66,124	366,117
	Metale	20 0140 15 0104	-	-	1,62	2,71	22,907
	Lemn	20 0138 15 0103	-	-	-	-	56,08
1.2	Deșeuri voluminoase + construcții	20 0307	-	-	10243,75	4689,91	8563,32

	demolări (alte decât DEEE)						
1.3	Deșeuri stradale	20 0303	2874	2655	1997,86	3545,39	2049,68
1.4	Deșeuri biodegradabile din grădini și parcuri	20 02 01	2695	2695	2086,68	2286,4	1842,77 0
Total			104657,61	108984,92	117500,56	101622,0 6	105755, 04

Indicatori privind cantitatea de deșeuri generate

Indicatorii privind cantitatea de deșeuri generate reprezintă raportul dintre cantitatea de deșeuri generată și numărul total de locuitori din municipiul Galați.

Tabel nr. 4: Cantitatea de deșeuri menajere și asimilabile colectată selectiv

An	Număr locuitori (N)	Cantitatea de deșeuri menajere și asimilabile colectată în tone Qd. an	Indice de generare a deșeurilor menajere Igd (N) (Kg, loc/zi)
2010	310344	104657,61	0,924
2011	308882	108984,92	0,967
2012	307874	117500,56	1,046
2013	307785	101622,06	0,905
2014	306895	105755,04	0,944

$$IGd = Qd.an / (N * 0,001 * 365)$$

În care

Qd.an – cantitatea anuală de deșeuri municipale generate

N – numărul de locuitori ai localității

IGd – Indicele mediu de producere a deșeurilor menajere

Media indicelui de generare efectiv realizat în perioada 2010 – 2014 este 0,9572 kg/loc.zi.

Compoziția deșeurilor municipale generate în municipiul Galați

La nivelul municipiului Galați a fost realizat în anul 2014 un studiu privind compoziția procentuală a deșeurilor municipale generate.

Proba a fost raportată la 500 kg și a fost colectată din 3 zone cu nivel economic ridicat, mediu și scăzut.

Datele obținute sunt prezentate în următoarele tabele:

Tabel nr. 5. PROBA DE 500 KG – ZONA NIVEL ECONOMIC RIDICAT

Material	Fracție 1	Fracție 2	Fracție 3	TOTAL	%
Materie organică	101,55	180,7	31,8	314,05	62,81

Hârtie	26,3	2	0	28,3	5,66
Carton	29,6	0	0	29,6	5,92
Sticlă	20,85	3,65	0	24,5	4,9
Metale	3,4	0,95	0	4,35	0,87
Plastice Pet	5,9	0,55	0	6,45	1,29
Plastice HPDE	2,4	0,4	0	2,8	0,56
Plastice MIX	8,35	2,4	0	10,75	2,15
Plastice FILM	18,65	2,8	0	21,45	4,29
Textile	16	0	0	16	3,2
Altele	40,5	1,25	0	41,75	8,35
TOTAL RECICLABIL	171,95	14	31,8	185,95	
TOTAL Fracție	273,5	194,7	31,8	500	100
VERIFICARE	101,55	180,7	31,8	314,05	

Tabel nr. 6. PROBA DE 500 KG – ZONA NIVEL ECONOMIC MEDIU

Material	Fracție 1	Fracție 2	Fracție 3	TOTAL	%
Materie organică	92,05	195,33	36,65	324,03	64,81
Hârtie	23,62	2	0	25,62	5,12
Carton	28	1	0	29	5,8
Sticlă	17,2	1,65	0	18,85	3,77
Metale	3,21	0,98	0	4,19	0,84
Plastice Pet	7,5	0,78	0	8,28	1,66
Plastice HPDE	4,75	0	0	4,75	0,95
Plastice MIX	8,75	3	0	11,75	2,35
Plastice FILM	19,55	0,98	0	20,53	4,1

Textile	11,25	0	0	11,25	2,25
Altele	40,5	1,25	0	41,75	8,35
TOTAL RECICLABIL	164,33	11,64	0	175,97	
TOTAL Fracție	256,38	206,97	36,65	500	100
VERIFICARE	92,05	195,33	36,65	324,03	

Tabel nr. 7. PROBA DE 500 KG – ZONA NIVEL ECONOMIC SCĂZUT

Material	Fracție 1	Fracție 2	Fracție 3	TOTAL	%
Materie organică	81,35	223,2	41,45	346	69,2
Hârtie	20,94	2,4	0	23,34	4,67
Carton	26,85	0,55	0	27,4	5,48
Sticlă	11,65	2,45	0	14,1	2,82
Metale	2,95	1,05	0	4	0,8
Plastice Pet	8,2	0,66	0	8,86	1,77
Plastice HPDE	5,7	0,85	0	6,55	1,31
Plastice MIX	9,7	2,4	0	12,1	2,42
Plastice FILM	20,05	3,5	0	23,55	4,71
Textile	10,5	0	0	10,5	2,1
Altele	23,1	0,5	0	23,6	4,72
TOTAL RECICLABIL	139,64	14,36	0	154	
TOTAL Fracție	220,99	237,56	41,45	500	100
VERIFICARE	81,35	223,2	41,45	346	

2.4.2. Colectarea și transportul deșeurilor

Serviciul public de salubritate, parte componentă a serviciilor de gospodărie comunală, este organizat și funcționează pe baza următoarelor principii:

- ✓ protecția sănătății publice;
- ✓ autonomia locală și descentralizarea;
- ✓ responsabilitatea față de cetățeni;
- ✓ conservarea și protecția mediului înconjurător;
- ✓ calitatea și continuitatea serviciului;
- ✓ tarife echitabile și accesibile tuturor consumatorilor;
- ✓ nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- ✓ transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor;
- ✓ administrarea corectă și eficientă a bunurilor proprietate publică și a banilor publici;
- ✓ securitatea serviciului;
- ✓ dezvoltare durabilă.

Operatorul de salubritate prestează pe raza municipiului Galați următoarele activități:

- ✓ colectarea, transportul la depozitare a deșeurilor menajere de la populație, agenți economici și instituții publice;
- ✓ sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare;
- ✓ administrarea depozitului de deșeuri;
- ✓ salubritatea stradală, măturatul, spălatul și stropitul carosabilului;
- ✓ dezăpezirea și menținerea în funcțiune a căilor publice pe timp de polei și îngheț;
- ✓ colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare;
- ✓ dezinsecție, dezinfecție, deratizare.

Tarifele utilizate pentru fiecare din activitățile specifice serviciului de salubritate la nivelul municipiului Galați sunt aprobate de către Consiliul Local al Municipiului Galați, după cum urmează:

- ✓ prin HCL nr. 377/23.10.2014, s-a aprobat tariful pentru activitățile de colectare separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- ✓ prin HCL nr. 300/31.07.2014, s-a aprobat tariful pentru activitățile de administrarea depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare;
- ✓ prin HCL nr. 268/09.12.2008, s-a aprobat tariful pentru activitățile de dezinsecție și deratizare, serviciul de administrare a domeniului public și privat, curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
- ✓ prin HCL nr. 156/10.04.2008, s-a aprobat tariful pentru activitățile măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice, valorificarea și eliminarea deșeurilor provenite din gospodăriile populației generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară a locuințelor/apartamentelor proprietate individuală, dezinsecție, dezinfecție și deratizare, serviciul de administrare a domeniului public și privat;
- ✓ prin HCL nr. 175/08.06.2010, s-a aprobat tariful pentru activitățile de măturat mecanizat.

Tarifele au fost aprobate pe baza fișelor de fundamentare pe elemente de cheltuieli, întocmită de operator în conformitate cu Ordinul Președintelui ANRSC nr. 109 din 9 iulie 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate, pentru tarifele/taxele aprobate.

În luna martie 2015, tarifele pentru activitățile specifice serviciului de salubritate au fost ajustate cu indicele prețurilor de consum comunicat de Institutul Național de Statistică.

La nivelul municipiului Galați există stabilită o taxă specială de habitat care, conform HCL nr. 451/10.12.2015, pentru anul 2015 este în sumă de 56 lei/persoană/an, pe care o încasează Primăria Municipiului Galați.

2.4.3. Gradul de acoperire cu servicii de salubritate

În prezent, gradul de acoperire privind serviciul de salubritate în municipiul Galați este de 100%.

2.4.4. Stații de transfer

La nivelul anului 2015 nu există stații de transfer care să deservească municipiul Galați.

2.4.5. Valorificarea și tratarea deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării

Sortarea deșeurilor

În municipiul Galați există o stație de sortare și compostare la data elaborării prezentei strategii, situată în cartierul Barboși cu o capacitate de 6000 to/an. Deține Autorizația de mediu nr. 63/30.03.2012. În această stație se efectuează sortarea manuală a deșeurilor colectate selectiv de operatorul de salubritate pe 2 linii de sortare: pentru sticlă și pentru hârtie/ carton și plastic/metal.

După sortare, materialele reciclabile sunt transformate în baloți și direcționate spre facilitățile de reciclare.

Colectarea selectivă este realizată în prezent de la punctele de colectare care sunt dotate cu recipiente tip „igloo” și agenți economici.

În anul 2012, în cadrul măsurii ISPA „Sistem integrat de management al deșeurilor în municipiul Galați și împrejurimi” s-a construit noul depozit ecologic „Tirighina”, cu un sistem adecvat de etanșare, drumuri tehnologice, clădiri administrative, pod-basculă, garduri, stație de tratare a leșigatului și stație de ardere a gazului, sistem de supraveghere video, un încărcător frontal și un utilaj multifuncțional.

Valorificarea deșeurilor municipale rezultate din colectarea selectivă

Operațiile de tratare a deșeurilor rezultate din colectare selectivă care se efectuează în municipiul Galați sunt:

- ✓ Preluarea deșeurilor de hârtie și carton în vederea reciclării specializate (sortare, balotare);
- ✓ Preluarea deșeurilor metalice în vederea reciclării prin unități specializate (sortare, presare, balotare);
- ✓ Preluarea în vederea reciclării a deșeurilor de mase plastice prin unități de reciclare specializate, autorizate pentru această activitate.

Toate aceste activități sunt efectuate de către operatorul activității de salubritate.

Pentru anul 2014 a fost colectată selectiv o cantitate de 440,1 tone hartie și carton, 366,107 tone deșeuri de mase plastic și 169,56 tone sticlă, cantități colectate prin operatorul de salubritate.

2.4.6. Compostarea deșeurilor biodegradabile

Municipiul Galați deține o stație de compostare a deșeurilor situată în cartierul Barboși. Capacitatea stației de compostare este de 9000 tone/an.

Stația de compostare procesează doar deșeurile verzi provenite din grădini și parcuri, folosind tehnica de compostare în brazde. Brazdele vor fi întoarse la anumite intervale de timp, uscate și aerate până se transformă în compost.

Tariful pe tona de compost este stabilit prin HCL. Compostul este valorificat de către Primăria Municipiului Galați, prin structurile specializate, pentru amenajarea spațiilor verzi din municipiu.

2.4.7. Tratarea mecano - biologică

La ora actuală, în municipiul Galați nu există o stație de tratare mecano – biologică a deșeurilor urbane.

2.4.8. Eliminarea deșeurilor

Deșeurile ce nu fac obiectul unor proceduri de reciclare/valorificare de pe raza municipiului Galați sunt eliminate prin depozitare la depozitul ecologic „Tirighina”.

2.4.9. Alte precizări privind deșeuri rezultate din domeniul public

Deșeurile din grădini și parcuri:

Deșeurile colectate din grădini și parcuri se depozitează la stația de compostare din cartierul Barboși.

Deșeurile vegetale din piețe se colectează ca fracție amestecată. În fiecare piață existentă în municipiu există posibilitatea colectării separate pe 2 fracții (umedă și uscată).

Deșeurile stradale: Colectarea deșeurilor stradale este una de tip mixt, în coșuri de colectare deșeuri stradale de 50 l (la distanțe de 50-150 m) și pubele de 240 l, dar și colectare automată în mijloacele de transport cu rol de curățare/măturare, respectiv automaturatoare stradale și de trotuar.

Deșeurile voluminoase: Deșeurile voluminoase depozitate în puncte gospodărești de la blocuri sunt colectate periodic de către operatorul de salubritate.

Deșeurile periculoase din deșeurile municipale: Pentru colectarea deșeurilor periculoase conținute în deșeurile menajere nu există în acest moment o procedură de colectare separată. Deșeurile periculoase provenite de la unitățile sanitare aflate pe teritoriul municipiului Galați se colectează selectiv de către firme autorizate în acest domeniu.

CAPITOLUL III – STRATEGIA SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE ÎN MUNICIPIUL GALAȚI

3.1. PRINCIPII CARE STAU LA BAZA ORGANIZĂRII ȘI FUNCȚIONĂRII SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE

Serviciul public va funcționa și va fi organizat pe baza următoarelor principii:

- a) protecția sănătății publice;
- b) autonomia locală și descentralizarea;
- c) responsabilitatea față de cetățeni;
- d) conservarea și protecția mediului înconjurător;
- e) calitatea și continuitatea serviciului;
- f) tarife echitabile și accesibile tuturor consumatorilor;
- g) nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- h) transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor;
- i) administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- j) securizarea serviciului;
- k) dezvoltarea durabilă.

3.2. OBIECTIVE CARE STAU LA BAZA ORGANIZĂRII ȘI FUNCȚIONĂRII SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE

3.2.1. Obiective generale

Obiective generale urmărite de Strategia de dezvoltare și funcționare a serviciului public de salubritate și gestionare a deșeurilor în municipiul Galați:

- a) îmbunătățirea condițiilor de viață a populației;
- b) susținerea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- c) promovarea calității și eficienței serviciului de salubritate;
- d) stimularea mecanismelor economiei de piață;
- e) dezvoltarea durabilă a serviciului;
- f) gestionarea serviciului de salubritate pe criterii de transparență, competitivitate și eficiență;
- g) promovarea programelor de dezvoltare și reabilitare a sistemului de salubritate, pe baza unui mecanism eficient de planificare multianuală a investițiilor;
- h) protecția și conservarea mediului înconjurător și a sănătății populației;
- i) consultarea cu utilizatorii serviciului de salubritate, în vederea stabilirii politicilor și strategiilor locale și regionale în domeniu;
- j) adoptarea normelor locale referitoare la organizarea și funcționarea serviciului de salubritate, precum și a procedurilor de delegare a gestiunii acestuia;
- k) informarea periodică a utilizatorilor asupra politicilor de dezvoltare a serviciului de salubritate, precum și asupra necesității instituirii unor taxe speciale;
- l) respectarea cerințelor din legislația privind protecția mediului referitoare la salubritatea localităților.

3.2.2. Obiective specifice

Obiective specifice urmăresc realizarea activităților serviciului public de salubritate:

- ✓ Prevenirea și valorificarea deșeurilor (refolosire, reciclare, recuperare energetică), în conformitate cu ierarhia gestionării deșeurilor și cerințelor Strategiei Europene a Deșeurilor; acest lucru va conduce la decuplarea creșterii cantităților de deșeurilor de creșterea economică.

- ✓ Îndeplinirea ȋintelor propuse, cu accent pe ȋintele referitoare la depozitarea deșeurilor biodegradabile; o atenȋie deosebită trebuie să se acorde în continuare ȋintelor referitoare la deșeurile de ambalaje și la deșeurile electrice și electronice; asigurarea de investiȋii pentru infrastructura necesară redirectionării deșeurilor biodegradabile de la depozitare.
- ✓ Stabilirea investiȋiilor necesare gestionării deșeurilor în Municipiul Galaȋi.
- ✓ Stabilirea obligaȋiilor și drepturilor persoanelor fizice și juridice privind serviciul public de salubritare.
- ✓ Stabilirea condiȋiilor de desfășurare a serviciului public de salubritare în municipiul Galaȋi.
- ✓ Îmbunătăȋirea colaborării la nivel local pentru a se obȋine performanȋe mai bune în domeniu, o mai bună coordonare și servicii mai bune.
- ✓ Conștientizarea și stimularea populaȋiei pentru colectarea selectivă a deșeurilor și reducere.
- ✓ Prin comunicare și suport, prin creșterea angajamentului operatorilor economici și populaȋiei și prin propriul exemplu, Primaria Municipiului Galaȋi poate schimba comportamentul tradiȋional în ceea ce privește concepȋia față de deșeuri și modul de gestionare al acestora.
- ✓ Combaterea vectorilor cu influenȋă asupra stării de sănătate a populaȋiei.

3.3. ORGANIZAREA ȘI FUNCȋIONAREA SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRITARE

3.3.1. Cadrul legislativ naȋional privind serviciul public de salubritare

Cadrul legislativ naȋional privind serviciul public de salubritare este asigurat prin:

- ✓ Legea 101/2006 republicată privind salubritarea localităȋilor;
- ✓ Legea 51/2006 – a serviciilor comunitare de utilități publice;
- ✓ Legea 211/2011 – privind gestionarea deșeurilor;
- ✓ Legea 99/2014 care modifică și completează Legea 101/2006 privind salubritarea localităȋilor;
- ✓ Ordinul A.N.R.S.C. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de salubritare a localităȋilor;
- ✓ Ordinul A.N.R.S.C nr. 111/2007 – privind aprobarea Caietului de sarcini – Cadru al serviciului de salubritare a localităȋilor;
- ✓ Ordonanȋa de urgenȋă a Guvernului nr. 34/2006 – privind contractele de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
- ✓ Ordonanȋa de urgenȋă a Guvernului nr. 195/2005 – privind protecȋia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2005 cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Hotărârea de Guvern nr. 1037/2010 – privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

3.3.2. Cadrul legislativ local privind serviciul de salubritare

Cadrul legislativ local privind serviciul public de salubritare este asigurat prin:

- ✓ Regulamentul Serviciului public de salubritare în Municipiul Galaȋi.

3.3.3. Regulamentul serviciului public de salubritare în Municipiul Galaȋi

Regulamentul serviciului public de salubritare în Municipiul Galaȋi conȋine prevederi referitoare la:

- ✓ colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- ✓ sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare;
- ✓ organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor;
- ✓ depozitarea controlată a deșeurilor municipale;
- ✓ operarea/administrarea stațiilor de transfer pentru deșeurile municipale și deșeurile similare;
- ✓ măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice;
- ✓ curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
- ✓ colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare;
- ✓ colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației;
- ✓ colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
- ✓ dezinsecția, dezinsecția și deratizarea.

3.4. COMPONENTA SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE

Serviciul public de salubritate cuprinde:

- ✓ Serviciul de salubritate menajeră;
- ✓ Serviciul de salubritate stradală și deszăpezire;
- ✓ Serviciul dezinsecție, dezinsecție, deratizare;
- ✓ Colectare cadavre animale de pe domeniul public

3.4.1. Sistemul de colectare a deșeurilor

În prezent, în Municipiul Galați, deșeurile municipale se colectează, în principal, în recipienți pe platformele gospodărești amenajate sau neamenajate la nivelul solului. Există și un număr de 16 puncte de precollectare subterană a deșeurilor selective cu 32 de containere. Punctele gospodărești amenajate sunt realizate cu împrejmuire din plăci de beton sau plasă bordurată, sunt prevăzute cu platformă betonată și au racord la canalizare. Platformele destinate colectării selective, în mare parte, sunt prevăzute cu împrejmuire din plasă sau gard bordurat fiind supuse în mod constant acțiunilor de vandalism.

Tabel nr. 8 Numărul platformelor gospodărești pentru preluarea deșeurilor menajere/municipale colectate de la persoanele fizice

Nr. crt.	Cartier din Municipiul Galați	Tip platformă gospodărească (buc)	
		sistem platforme pentru colectare selectivă + platforme suprateerane (buc)	Platforme cu containere de tip „igloo”
1	Aurel Vlaicu	22	16
2	Barboși	1	1
3	Filești	4	1
4	Centru	30	2
5	Dimitrie Cantemir	7	3
6	Mazepa I	21	9
7	Mazepa II	11	4

8	Micro 13 B	8	8
9	Micro 14	8	5
10	Micro 16	17	12
11	Micro 17	15	10
12	Micro 18	3	1
13	Micro 19	15	8
14	Micro 20	14	13
15	Micro 21	28	11
16	Micro 38	3	3
17	Micro 39 A	11	5
18	Micro 39 B	4	3
19	Micro 39 C	4	3
20	Micro 40	16	7
21	Port	7	4
22	Siderurgiștilor Vest	17	8
23	Țiglina I	27	12
24	Țiglina II	21	13
25	Traian Nord	1	2
26	Valea Orașului	2	0
27	Zona Gării	6	2
28	Piața Centrală	14	9
29	Zona Veche	8	6

Puncte amenajate cu plăci de beton – 133

Puncte securizate cu incinte de protecție din plasă – 20

Puncte de precolectare subterană – 16

Puncte cu pubele 0,24 mc – 4

Puncte de interior – 2

Puncte neamenajate – 186

Depozite clandestine de deșeuri – 30

Total puncte precolectare deșeuri – 391, din care

Puncte în care colectarea se face selectiv – 181

Puncte în care containerele selective sunt protejate – 181

Puncte în care colectarea se face în amestec – 210

Depozite clandestine prevăzute cu containere de 5,5 mc – 17

Puncte cu scurgere pentru ape pluviale – 217

Puncte de precolectare pe carosabil – 59

Număr de străzi pe care colectarea se face „din poartă în poartă” - 338

3.4.2. Vehicule de colectare

Operatorul de salubritate este dotat cu autogunoiere compactoare din care 16 sunt destinate colectării deșeurilor municipale/menajere și 4 destinate colectării selective. Pe lângă acestea sunt utilizate autocontainere de diferite capacități (12 mc, 20 mc, 4,5 mc, 5,5 mc) – 10 buc, 2 autobasculante, 6 încărcătoare frontale, 2 utilaje tih, 3 utilaje pentru spălarea recipientelor la fața locului.

Frecvența de evacuare și colectare pe care operatorul de salubritate o asigură în prezent este stabilită prin HCL 297/2015 și poate fi consultată pe site-ul Primăriei Municipiului Galați.

3.4.3. Deficiențe ale modului actual de colectare a deșeurilor

Dezavantajele colectării deșeurilor prin sistemul de platforme gospodărești supraterrane și platforme pentru colectare selectivă.

Acest sistem cuprinde aproximativ 96% din punctele de colectare existente care preiau deșeurile menajere/municipale provenite de la populația care locuiește la blocuri

- ✓ recipientii și deșeurile poluează vizual, zonele rezidențiale în care se găsesc;
- ✓ platformele pe care sunt amplasați recipientii ocupă un spațiu relativ mare, îngreunând accesul în zonele în care se află;
- ✓ în perioada caldă, deșeurile poluează prin mirosul emanat;
- ✓ recipientii pentru colectarea deșeurilor sunt expuși vandalizării și furtului;
- ✓ deșeurile sunt scoase din recipienti de către oameni și/sau animale, poluând mediul înconjurător și constituind o sursă de infecție și de proliferare a rozătoarelor, fapt ce conduce, pe lângă pericolul de îmbolnăvire pentru populație și la cheltuieli suplimentare pentru eliminarea lor;
- ✓ deșeurile din actualele locații, constituie sursă de hrană pentru câinii fără stăpân, participând în acest mod la proliferarea acestora.

3.4.4. Serviciul de salubritate stradală și dezapezire

Serviciul de salubritate stradală și dezapezire se asigură prin următoarele activități:

- ✓ Măturat manual și mecanizat străzi și trotuare;
- ✓ Răzuit rigole;
- ✓ Spălat, stropit străzi;
- ✓ Întreținere străzi;
- ✓ Dezapezire, încărcat și transportat zăpada;
- ✓ Combatere polei.

Operațiile pentru efectuarea salubrității stradale și frecvențele de execuție a acestor operații sunt stabilite prin HCL 297/2015 și pot fi consultate pe site-ul Primăriei Municipiului Galați.

Utilajele pentru asigurarea serviciului de salubritate stradală sunt:

- ✓ 6 automăturătoare pentru carosabil (capacitate mare);
- ✓ 4 automăturătoare pentru trotuare (capacitate mică);
- ✓ 7 autosuflante;
- ✓ 2 autogunoiere folosite pentru transportul deșeurilor rezultate în urma măturatului manual și întreținerii străzilor/trotuarelor;
- ✓ 3 autospeciale pentru spălatul/stropitul străzilor;
- ✓ 2 autocamionete folosite pentru transportul deșeurilor rezultate în urma măturatului manual, întreținerii curățeniei și golirii coșurilor stradale;
- ✓ 1 încărcător frontal;
- ✓ 2 tractoare.

Pentru activitatea de dezapezire și combatere polei, operatorul de salubritate dispune de 14 tractoare cu lamă și perie, 6 autosărărițe, camioane cu lamă, 6 autoîncărcătoare frontale, fiind pregătit să intervină în etapa I, atunci când zăpada nu depășește mai mult de 7 cm. Pentru etapa II, când zăpada depășește 7 cm, operatorul de salubritate organizează licitație pentru achiziționare servicii de dezapezire.

3.4.5. Serviciul Dezinsecție, dezinsecție, deratizare

Activitatea de dezinsecție se execută în 3 moduri:

- ✓ Tratament de larvicidare;
- ✓ Tratament la sol;
- ✓ Distrugere țânțari adulți.

Lucrările de dezinsecție se desfășoară pe domeniul public (spații verzi + suprafață stradală) începând cu luna aprilie și se desfășoară avio și la sol. Activitățile specifice sunt respectate în funcție de prevederea bugetară alocată anual.

Sunt stabilite lucrări specifice acestei activități care se desfășoară la interior (în toate instituțiile și în anexele acestora – cantine, săli de sport, etc) pe toată durata anului.

Obiectivul acestor activități este de combatere a insectelor adulte (târătoare, zburătoare) și larvelor din:

- ✓ Spațiile deschise – parcuri, spații verzi, cimitire, ochiuri de apă și a altor suprafețe noi care să aparțină domeniului public;
- ✓ Spații închise – unități de învățământ (creșe, grădinițe, școli, licee) etc.

Activitatea de deratizare se execută în spații deschise – parcuri, spații verzi, cimitire și zone puternic infestate de la periferia orașului sau din cartiere.

Se execută de ori de câte ori este nevoie, în funcție de prevederile bugetare alocate.

Metodologia de lucru constă în plasarea stațiilor de intoxicare etichetate corespunzător, în care sunt amplasate raticide în conformitate cu recomandările producătorilor.

Se recomandă ca efectuarea serviciilor pe întreaga suprafață a municipiului Galați, să aibă în vedere evitarea amplasării stațiilor de intoxicare pe arterele principale de circulație și chiar pe cele secundare, excepție făcând străzile mărginașe, năpădite de ierburi și tufișuri. Se acordă o atenție deosebită zonelor puternic infestate. În toate cartierele municipiului Galați se vor căuta și depista galeriile rozătoarelor (șoareci, sobolani), iar acolo unde nu se pot plasa stații de intoxicare, substanța va fi amplasată direct în galerii, în vederea evitării incidentelor.

Aceste servicii de deratizare pentru spații închise se vor realiza în maxim 3 zile în cadrul unei etape de lucru.

Concomitent cu lucrările de pe domeniul public al municipiului, pentru o eficiență cât mai ridicată, se impune efectuarea deratizării și la asociațiile de proprietari, agenți economici, gospodăriile individuale, instituții publice de interes local și județean.

Operatorul de salubritate va utiliza numai substanțe biocide notificate de Ministerul Sănătății aparținând grupelor $X_n(III)$ și $x_l(IV)$ de toxicitate din Registrul Național al Produselor Biocide permise plasării pe piața din România.

Acesta poate folosi cu acordul beneficiarului, în funcție de condițiile din teren, și alte substanțe biocide notificate de Ministerul Sănătății, din grupele x_n și x_l de toxicitate.

În spațiile închise (unități de învățământ aflate în subordinea Consiliului Local) se va acorda o atenție deosebită pentru protejarea copiilor și personalului angajat împotriva intoxicărilor cu substanțe raticide.

Înainte de începerea execuției serviciilor este contactată conducerea fiecărei unități de învățământ de către operatorul de salubritate pentru a o înștiința cu privire la perioada

de executare a serviciilor și la măsurile ce trebuiesc luate pentru buna desfășurare a acțiunilor. Momelile toxice vor fi amplasate numai în stații de intoxicare, în locuri greu accesibile. În fiecare unitate de învățământ vor fi aplicate la vedere afișe avertizoare pentru a atenționa cu privire la prezența momelilor toxice în care sunt precizate denumirea produsului, a substanței active, antidotul în caz de ingerare accidentală, precum și măsuri care se impun pentru evitarea accidentelor.

Serviciile de deratizare la unitățile de învățământ se vor efectua concomitent cu serviciile de dezinsecție, deratizare.

Activitatea de dezinsecție

Operatorul de salubritate intervine la solicitarea Primăriei Municipiului Galați în locațiile unde se vor executa serviciile de dezinsecție, pentru a se stabili ziua și ora de realizare a acestei activități.

În serviciile de dezinsecție, aparatele folosite sunt generatoare de ceață rece, purtate de agenți (atomizoare) și/sau pulverizatoare manuale (tip vermorel).

Aceste servicii se realizează în toate unitățile de învățământ și se vor efectua concomitent cu serviciile de dezinsecție și deratizare.

În calculul suprafețelor pentru spațiile închise, la activitățile de dezinsecție și dezinsecție, se va ține cont de coeficientul de 2,5 m.

Dotările tehnice specifice cu care se desfășoară activitățile de dezinsecție, deratizare, dezinsecție

Dotare tehnică – activități dezinsecție, dezinsecție:

- ✓ Aparatură generatoare de ceață rece purtate de agenți (atomizoare);
- ✓ Pulverizatoare manuale (tip vermorel);
- ✓ Aparate generatoare de ceață caldă, purtate de agenți în spații închise.

Tipurile de vectori care sunt supuși tratamentelor de deratizare și dezinsecție

Principalii vectori care se dezvoltă cel mai rapid în municipiul Galați, transmitând boli foarte periculoase sunt șobolanii și țânțarii.

Principalele boli produse de șobolani și țânțari sunt:

- ✓ Leptospiroza, trichineloză, rabia, tifos murin, ciume, boli provocate de șobolani;
- ✓ Meningoencefalita cu virus West Nile, malarie, denga, filarioza, boli provocate de țânțari.

Pentru acești vectori se va realiza un program unitar de tratament în funcție de tipurile de obiective.

Alți vectori cu influență asupra stării de sănătate a populației sunt căpușe, viespi, gândaci, purici. Principalele boli produse de căpușe, viespi, gândaci, purici sunt:

- ✓ Borelioza (boala Lyme), tularemia, babesioza, tetanos, purtători ai diverșilor paraziți cum ar fi: Giardia, Toxoplasma, Balatidium, Echinococcus granulosus, Taenia solium, Hymenolepis, Ascaris, Entamoeba histolytica, paraziți provocate de gândaci;
- ✓ Șocul anafilactic produs de înțepătura de viespe;

- ✓ Tifosul exantematic, iritații acute, transferul de alți paraziți cum ar fi tenia sunt boli transmise de purici.

Factori favorizanți ai dezvoltării vectorilor în municipiul Galați

Factori favorizanți ai dezvoltării rozătoarelor și insectelor

Creșterea explozivă a populațiilor de rozătoare, dar și a celor de insecte care dau disconfort (țânțari, căpușe, gândaci etc) față de limitele normale se datorează existenței unor factori favorizanți și se localizează în anumite obiective din infrastructura urbană a municipiului Galați.

Factori favorizanți ai dezvoltării și înmulțirii rozătoarelor:

- ✓ Existența unor surse de hrană, datorate deșeurilor menajere depozitate în locuri neadecvate, neridicate la timp;
- ✓ Depozitarea deșeurilor menajere în containere, europubele neacoperite și neridicarea lor la timp;
- ✓ Existența rețelei de canalizare ce reprezintă sursa de apă și adăpost pentru șobolani;
- ✓ Lucrări de reabilitare a infrastructurii rețelelor edilitare (gaze, apă, electricitate, telefonie, iluminat etc);
- ✓ Existența de zone insalubre (terenuri virane cu deșeuri, clădiri demolate și dezafectate al căror proprietar nu este identificat și care nu întreține proprietatea) în care sunt depozitate deșeuri menajere, sursă de hrană ideală pentru rozătoare;
- ✓ Refuzul de efectuare a operațiunii de deratizare pe diverse motive: existența animalelor domestice sau a animalelor de companie;
- ✓ Încă se mai practică creșterea animalelor domestice (oi, porci, păsări) în zone periferice ale orașului.

Factori favorizanți dezvoltării și înmulțirii țânțarilor:

- ✓ Existența apelor curgătoare din jurul municipiului Galați: Dunărea, Siret, Prut și a lacurilor Brateș, Cătușa;
- ✓ Existența subsolurilor inundate periodic sau permanent, fie datorită defectiunilor la rețelele de apă potabilă, termoficare, fie defectiunilor de construcție – contrapantă la scurgerile de apă menajeră în rețeaua de canalizare;
- ✓ Existența unei bălțiri datorate lipsei unui sistem de drenaj adecvat (existența gurilor de preluare a apelor situată în contrapantă);
- ✓ Acumularea de apă în diverse recipiente, fie voit sau nu, butoaie, cauciucuri, jgheaburi etc.

Factori favorizanți dezvoltării și înmulțirii căpușelor:

- ✓ Creșterea numerică a animalelor comunitare, câini și pisici (netratați contra căpușelor) pe care îi găsim în parcuri, zone de agrement, zone verzi din jurul locuințelor etc;
- ✓ Prezența animalelor mici și a păsărilor în grădini și parcuri;
- ✓ Existența vegetației înalte și netăiate, precum și a frunzișului neîndepărtat după căderea lui din arbori;
- ✓ Modificările climatice din ultimii ani (ierni mai blânde) și umiditatea mai mare de 80% favorizează dezvoltarea căpușelor.

Factori favorizanți dezvoltării și înmulțirii gândacilor:

- ✓ Prezența resturilor alimentare în locuințe, birouri etc;
- ✓ Starea de curățenie precară, mai ales în spațiile destinate alimentelor (restaurante, supermarketuri, bucătării etc);
- ✓ Prezența produselor alimentare neambalateși depozitate necorespunzător;
- ✓ Prezența depozitelor de hârtie (ziare, reviste, ambalaje etc) care constituie adăpost și hrană pentru gândaci;
- ✓ Existența tavanelor false și a pereților despărțitori.

Factori favorizanți dezvoltării și înmulțirii puricilor:

- ✓ Prezența câinilor și pisicilor;
- ✓ Prezența spațiilor, de obicei subsoluri, unde pătrund câinii și pisicile fără stăpân, prin neasigurarea gurilor de ventilație, aerisire.

Particularități ale municipiului Galați care favorizează dezvoltarea vectorilor:

- ✓ Starea insalubră a unor zone, existența animalelor domestice, existența clădirilor abandonate sau părăsite, existența terenurilor virane pe care sunt depozitate deșeuri, existența oamenilor fără adăpost care trăiesc în canale de la care rezultă resturi animaliere, constituie focare de infecție, de dezvoltare a șobolanilor care migrează în zonele învecinate;
- ✓ Dezvoltarea excesivă a sectoarelor de construcții și infrastructură care prin acțiunile specifice, schimbă habitatul șobolanilor și conduce la migrarea acestora în alte zone infestându-le;
- ✓ Alternanța perioadelor ploioase cu perioade călduroase favorizează creșterea populațiilor de țânțari. În aceste condiții, efectele tratamentelor sunt diminuate. Acumulările de apă favorizează dezvoltarea accelerată a țânțarilor, iar precipitațiile dese reduc efectul substanțelor insecticide pulverizate, necesitând astfel suplimentarea lor pentru atingerea unui grad de confort și siguranță pentru sănătatea cetățenilor.

Alte cerințe privind activitățile de deratizare, dezinsecție:

- ✓ Asociațiile de locatari/proprietari vor lua măsuri pentru asigurarea condițiilor necesare privind aplicarea tratamentelor pentru combaterea vectorilor (eliminarea deșeurilor, repararea instalațiilor din interiorul clădirilor, menținerea subsolurilor în stare uscată);
- ✓ Locatarii locuințelor individuale vor lua măsuri pentru asigurarea condițiilor necesare pentru aplicarea tratamentelor pentru combaterea vectorilor (eliminarea deșeurilor, menținerea stării de salubritate, repararea instalațiilor din interiorul clădirilor, menținerea subsolurilor în stare uscată, eliminarea apei bălțite din jurul locuințelor).

Colectarea, transportul și neutralizarea cadavrelor de animale de pe domeniul public al municipiului Galați

Activitatea de colectare a cadavrelor de animale și a deșeurilor animaliere de pe raza municipiului Galați este realizată de către operatorul de salubritate.

Acesta are în dotare:

- ✓ O mașină frigorifică pentru transport cadavre de animale;
- ✓ Vermorel pentru dezinfectarea locului;
- ✓ Soluție dezinfectant avizată de Ministerul Sănătății;
- ✓ Cântar;
- ✓ Trusă de ridicat cadavre de animale;
- ✓ Mijloace pentru comunicare;
- ✓ Recipiente de inox pentru depunerea cadavrelor de animale.

Modalitatea de depistare a cadavrelor de animale, în vederea colectării se face astfel:

- ✓ La sesizarea Primăriei Municipiului Galați;
- ✓ La sesizarea cetățenilor;
- ✓ Prin inspectare zilnică a străzilor din municipiul Galați.

Obligatoriu, operatorul de salubritate va avea un dispecerat care să funcționeze 24 de ore din 24, același care va fi și pentru activitățile de dezinsecție, deratizare, dezinsecție.

În urma sesizării transmise, operatorul de salubritate se va deplasa imediat, în vederea ridicării cadavrelor de animale.

Se vor respecta reglementările legale în vigoare și normele sanitar veterinare astfel:

- ✓ Cadavrele de animale și deșeurile animaliere care urmează să fie transportate trebuie supuse certificării sanitar-veterinare, eliberându-se un certificat sanitar-veterinar;
- ✓ Fiecare transport al cadavrelor de animale trebuie însoțit de documentul de mișcare, precum și declarația privind curățarea și dezinfectarea mijlocului de transport respectiv;
- ✓ Va exista o adeverință cu privire la subprodusele animale, cantitatea, destinația acestora, transportul și se vor face raportări semestriale care se transmit la ANSVA teritorial și Direcției Generale pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală teritorială.

Colectarea deșeurilor animaliere provenite de pe domeniul public al municipiului Galați vor fi transportate în mijloace auto autorizate și predate operatorului autorizat pentru incinerare.

3.5. ÎMBUNĂTĂȚIREA SISTEMULUI DE COLECTARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE ACTUAL

- Necesitatea adoptării activității de colectare a deșeurilor prin sistem de platform subterane

Implementarea soluției propuse – aspecte tehnice:

- ✓ Platformele sunt proiectate astfel încât să se integreze locației, cât și vecinătății acesteia (imobile de locuit, magazine, locuri de joacă, spații verzi etc);
 - ✓ Platforma se va manipula prin acționare hidraulică, fără a necesita rețea de current electric, fiind eliminate pericolul de electrocutare, instalația hidraulică a platformei se va acționa prin intermediul instalației hidraulice ce se află montată pe autospeciale clasice de salubritate, nefiind necesar a se achiziționa autospeciale sofisticate cu sisteme de tip macara care să ridice platformele. Acest fapt face ca platformele să fie ușor de amplasat în orice locație, chiar și în locurile unde nu este rețea de current sau în cele în care se află rețele de curent sau comunicații care nu permit manipularea cu macara;
 - ✓ Sistemul previne vandalizarea containerelor, furtul deșeurilor, împrăștierea deșeurilor în urma căutării în ele, incendierea deșeurilor cu efect asupra poluării mediului și cu pierderi material pentru societate. Crește durata de viață a containerelor și costurile de mentenanță vor fi mult mai mici;
 - ✓ Sistemul previne degradarea deșeurilor reciclabile fiind eliminată expunerea acestora la intemperii (apă, zăpadă, ger, căldură etc) ceea ce conduce la creșterea gradului de îndeplinire a obligațiilor de reciclare ce revin autorității locale conform prevederilor legale în vigoare;
 - ✓ Iarna se previne înghețarea deșeurilor menajere în containere fapt ce ușurează manipularea și golirea acestora, prevenind degradarea lor, iar vara se încetinește procesul de descompunere a acestora;
 - ✓ Sistemul se pretează foarte bine la colectarea selectivă a deșeurilor;
 - ✓ Sistemul permite menținerea curățeniei în arealul afectat colectării deșeurilor, mult mai ușor, conducând la creșterea gradului de acceptare din partea populației și la înfrumusețarea mediului și implicit a municipiului Galați.
- Asigurarea unui parc auto cu un număr suficient de autocompactoare numai cu norme de poluare Euro 5, folosite pentru colectarea deșeurilor municipale și separate pentru deșeurile reciclabile.
 - Asigurarea de utilaje dotate cu instalație special pentru spălarea recipientelor și dezinfectarea acestora. Aceste utilaje să fie folosite și la spălarea platformelor subterane.

3.6. ÎMBUNĂTĂȚIREA SERVICIULUI DE SALUBRIZARE STRADALĂ

- ✓ Creșterea numărului de străzi salubrizate precum și a frecvenței cu care este realizată această operațiune.
- ✓ Organizarea de acțiuni mai dese de salubritate a cartierelor, gen "Curățenia de primăvară".

3.7. ÎMBUNĂTĂȚIREA SERVICIULUI DE DESZĂPEZIRE ȘI COMBATERE POLEI

- ✓ Reducerea timpului de intervenție pe străzile secundare (cele din cartiere unde sunt parcate autoturisme pe stânga și pe dreapta acestora) și în parcurile dintre blocurile din cartiere, prin suplimentarea și asigurarea de utilaje de mici dimensiuni care să acționeze eficient;
- ✓ Instalații de topit zăpadă. Asigurarea și folosirea de instalații pentru topit zăpadă.

3.8. ÎMBUNĂTĂȚIREA SERVICIULUI DE IGIENIZARE

- ✓ Este necesar a se realize o hală de decontaminare pentru neutralizarea soluțiilor folosite în activitățile specific de DDD pentru spălarea echipamentelor operatorului de salubritate.
- ✓ Constituirea unei baze de date care să conțină toate obiectivele și informații necesare aplicării tratamentelor de dezinsecție, deratizare, dezinsecție și colectare cadaver de animale de pe domeniul public (hărți interactive, numărul asociațiilor de locatari/proprietari etc). Această bază de date va cuprinde și arhiva electronică.
- ✓ Este important să se atingă un grad de decontaminare astfel încât să nu existe riscul infestării cu boli transmise;
- ✓ Primăria Municipiului Galați împreună cu operatorul serviciului de dezinsecție, dezinsecție, deratizare, colectare cadaver animale, vor lua măsuri de conștientizare a populației conform graficului de execuție;
- ✓ Prin folosirea echipamentelor și utilajelor nu trebuie să fie afectată calitatea factorilor de mediu, pentru a nu crea disconfort asupra stării de sănătate a populației, operatorul trebuie să se doteze cu utilaje performante.

CAPITOLUL IV – ȚINTE LEGISLATIVE, PRINCIPII STRATEGICE ȘI OBIECTIVE PRIVIND MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

4.1.1. Ținte legislative

Pentru a asigura realizarea unui progres real, sistemul de gestionare a deșeurilor trebuie să îndeplinească o serie de obiective strategice corelate cu cerințele europene. La nivelul municipiului Galați ne propunem să îndeplinim anumite ținte care sunt în concordanță cu cele regionale și naționale. Astfel:

- ✓ pentru facilitarea sau îmbunătățirea valorificării deșeurilor, au fost introduse sisteme de colectare separată pentru următoarele tipuri: hârtie, metal, plastic și sticlă (Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive);
- ✓ producătorii de deșeuri și autoritățile administrației publice locale sunt obligați ca, până în anul 2018, să atingă un nivel de pregătire tehnico-materială pentru reutilizarea și reciclarea unui minim de 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă, provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere (conform Legii nr. 211/2011);
- ✓ producătorii de deșeuri și autoritățile administrației publice locale sunt obligați ca, până în anul 2018, să atingă un nivel de pregătire tehnico-materială, în vederea

reutilizării și reciclării, precum și pentru alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări, cu excepția materialelor geologice naturale (conform Legii nr. 211/2011);

- ✓ reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală generată, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995, într-un interval de maximum 15 ani de la data de 16 iulie 2001, adică până în anul 2016 (conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor);
- ✓ reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu minimum 60% pentru sticlă și minimum 22,5% pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat ca material plastic, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj, până la data de 31 decembrie 2013 (conform H.G. nr. 247/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje).

Prezenta strategie urmărește respectarea următoarelor principii strategice:

- ✓ Principiul poluatorul plătește, corelat cu principiul responsabilității producătorului și cu cel al responsabilității utilizatorului; stabilește necesitatea actualizării cadrului legislativ și economic într-un mod adecvat, în așa fel încât să fie acoperite costurile de gestionare a deșeurilor, în special pe plan local;
- ✓ Principiul protecției resurselor primare, a fost formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă”, stabilind necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea deșeurilor ca și materii prime secundare;
- ✓ Principiul măsurilor preliminare, se referă la aplicarea stadiului existent de dezvoltare tehnologică în corelație cu cerințele de protecție a mediului și cu măsuri fezabile din punct de vedere economic;
- ✓ Principiul prevenirii, stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a deșeurilor, ierarhie care situează pe primul loc evitarea generării deșeurilor, minimizarea cantităților generate, urmată de tratarea în vederea valorificării și, în ultimul rând, de tratarea în vederea eliminării, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătate a populației;
- ✓ Principiul proximității, corelat cu principiul autonomiei, stabilește faptul că deșeurile trebuie tratate și eliminate cât mai aproape posibil de locul unde au fost generate;
- ✓ Principiul subsidiarității, stabilește că responsabilitățile trebuie să fie transferate către cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme stabilite la nivel regional și național;
- ✓ Principiul integrării, stabilește faptul că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

4.1.2. Obiectivele strategiei de dezvoltare

Serviciul dezvoltat prin implementarea strategiei Municipiului Galați include activități de colectare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor de pe raza Municipiului Galați. Strategia cuprinde un set de obiective strategice ce derivă din scopul general al acesteia, și anume:

- ✓ îmbunătățirea calității Serviciului, în condițiile unor tarife sau taxe care să respecte limitele de suportabilitate ale populației și aplicării principiului „poluatorul plătește”;
- ✓ atingerea și respectarea standardelor europene de mediu;
- ✓ îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației;
- ✓ reducerea semnificativă a ratei de generare a deșeurilor;

- ✓ pentru evidențierea trasabilității deșeurilor se va avea în vedere implementarea unui sistem informatic de monitorizare a sistemului de colectare și transport;
- ✓ gestionarea Serviciului pe criterii de transparență, competitivitate și eficiență;
- ✓ respectarea cerințelor și obiectivelor prevăzute în planurile de gestionare a deșeurilor la nivel național și județean.

4.1.3. Acțiuni strategice

În continuare vor fi descrise acțiunile strategice pe componente specifice.

4.1.3.1. Salubritate menajeră

Obiective propuse:

1. Îmbunătățirea sistemului de precollectare prin înlocuirea platformelor supraterane existente în prezent cu platforme subterane;
2. Colectarea selectivă pe 4 fracții (hârtie, mase plastice, metale și sticlă) și o fracție umedă;
3. Îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor voluminoase;
4. Optimizarea sistemului de colectare a deșeurilor vegetale din parcuri, grădini și piețe în vederea valorificării superioare;
5. Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale;
6. Îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
7. Îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor rezultate din construcții;

Înlocuirea platformelor

În prezent, în Municipiul Galați, deșeurile municipale se colectează, în principal, în recipiente pe platformele gospodărești amenajate sau neamenajate la nivelul solului. Există și un număr de 16 puncte de colectare subterană a deșeurilor selective. Punctele gospodărești amenajate sunt realizate cu împrejmuire din plăci de beton sau plasă bordurată, sunt prevăzute cu platformă betonată și au racord la canalizare. Platformele destinate colectării selective, în mare parte, sunt prevăzute cu împrejmuire din plasă sau gard bordurat fiind supuse în mod constant acțiunilor de vandalism.

Avantajele colectării deșeurilor prin sistemul de platforme

Sistemul de colectare a deșeurilor municipale cu containere îngropate asigură colectarea acestora în condiții de siguranță, integrarea sistemului în peisajul urban, eliminarea premiselor poluării mediului. Acest lucru se realizează prin amplasarea în subteran a recipientilor de colectare a deșeurilor municipale, la suprafață fiind numai gurile de alimentare prin care deșeurile ajung în recipiente. Singurul moment, în care deșeurile sunt la suprafață, este acela în care recipientii sunt ridicați la suprafață spre a fi goliți.

Sistemul propriu-zis de colectare a deșeurilor este compus dintr-o gură de alimentare, amplasată la suprafața solului, prin care se introduce gunoierul ghidat către containerul din subteran până la umplerea acestuia. La un interval de timp prestabilit, în funcție de numărul de utilizatori din zona unde este amplasat sistemul de colectare a deșeurilor și cantitatea de deșeuri produsă de aceștia, recipientii sunt descărcați în autospeciale destinate activității de salubritate, autospeciale adaptate acestei operațiuni. Pentru golirea containerelor, echipajul autogunoierii manevrează platforma hidraulică autoridicătoare pe care sunt amplasate containerele, până când acestea sunt ridicate la suprafață, golite în autogunoieră și readuse în poziția inițială, gata să primească noi

deșeuri. Pentru manevrare, sistemul este acționat hidraulic prin conectare la instalația hidraulică a mașinii de colectare a gunoiului, nefiind aduse utilaje suplimentare, greu de manevrat în condițiile aglomerației din cartiere.

Fiecare platformă are câte 4 eurocontainere de câte 1,1 mc fiecare. Acest sistem are următoarele avantaje pentru protecția mediului, pentru cetățeni și, nu în ultimul rând, pentru autoritatea locală:

- este un sistem eficient și aduce un design nou în peisajul urban, putând fi integrat perfect în mediul înconjurător;
- oferă o soluție menită să faciliteze depozitarea, stocarea și golirea tuturor tipurilor de deșeuri municipale;
- se elimină poluarea mediului, prezența insectelor, mirosul deșeurilor și împrăștierea de către animale/oameni a resturilor menajere;
- sistemul previne accesul animalelor (câini, rozătoare, insecte etc.), care pot fi vectori de răspândire a paraziților și diverselor boli;
- este adecvat pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile, cum ar fi hârtie, plastic sau sticlă, protejându-le de degradare;
- prin construcția sa oferă posibilitatea igienizării periodice, apele reziduale rezultate în urma igienizării fiind vidanjate.

Elemente constructive:

Partea supraterană:

- ✓ platforma superioară;
- ✓ pubele (gura de alimentare) confecționate din metal.

Partea subterană:

- ✓ platformă hidraulică pe care se amplasează containerele (4 buc. x 1,1 mc);
- ✓ 4 containere x 1,1 mc;
- ✓ bază pentru colectarea apelor reziduale;
- ✓ cuvă din beton armat;
- ✓ instalația hidraulică pentru acționare platformă (ridicare/coborâre).

Sistemul este acționat prin intermediul unor cilindri hidraulici care acționează asupra platformei pe care se află amplasați recipienții pentru colectarea deșeurilor, asigurând mișcarea în plan vertical a acestora.

Panoul de comandă pentru acționarea sistemului hidraulic este instalat pe mașina care colectează deșeurile menajere.

Componente de securitate, îndeplinind cerințele de siguranță și securitate în funcționare, prevăzute în legislația aplicabilă:

- ✓ Bolt de blocare – are scopul de a bloca platforma după ridicare, pentru a permite accesul în cuva de beton a personalului de întreținere sau reparații, precum și a personalului de curățenie;
- ✓ Valva de ruptură – are rolul de a bloca cilindrul hidraulic în cazul ruperii unor conducte și pierderea presiunii uleiului, oprind platforma și prevenind producerea de accidente.

Componentele de siguranță și blocare previn posibilitatea producerii de accidente și poluarea mediului cu ulei hidraulic din instalația de manevrare a platformei. Sistemul îndeplinește și respectă normativele Comunității Europene.

Facilități:

- ✓ platforma superioară poate fi finisată cu pavaj, tablă sau alt material comparabil, pentru integrarea în mediul urban;
- ✓ gura de alimentare de la suprafața din tablă este dotată cu sertar, pentru a preveni introducerea de deșeuri voluminoase ce pot bloca sistemul și va fi construită, astfel încât să se integreze perfect în mediul înconjurător;
- ✓ platforma hidraulică necesită numai 1,6 m înălțime pentru instalare, permițând instalarea ușoară și în zone mai puțin accesibile;
- ✓ cuva subterană în care se instalează sistemul, este prefabricată din beton armat, pentru o instalare ușoară, fără acțiuni agresive asupra mediului și disconfort pentru populație, în funcție de cerințe se poate realiza in situ;
- ✓ sistemul se va confecționa astfel încât apa să nu pătrundă în cuvă însă, pentru orice situație (inundare accidentală, scurgeri levigat, apa rezultată în procesul de igienizare) cuva va fi prevăzută cu o basă pentru colectarea apelor reziduale.

Întreținerea sistemului

Este o operațiune care se realizează atât în compartimentul din subteran cât și la suprafața solului pentru toate componentele (containere, sistem hidraulic de acționare, platforme subterane și supraterane, guri de alimentare) și constă în:

- ✓ dezinfectarea containerelor – se efectuează periodic conform prevederilor legale;
- ✓ verificarea părților componente ale echipamentului și repararea/înlocuirea elementelor uzate se efectuează lunar conform programului de revizie și întreținere;
- ✓ curățarea și spălarea elementelor sistemului, expuse contactului direct cu deșeurile, se efectuează periodic conform programului stabilit împreună cu autoritatea locală.

Colectarea selectivă pe 4 fracții

Având în vedere prevederile legale în vigoare care prevăd atingerea a 50% colectare selectivă din totalul deșeurilor menajere colectate, se propune suplimentarea numărului de recipiente pentru colectare selectivă deținute și pregătirea infrastructurii aferente precolectării selective. Astfel platformele existente care nu dețin și recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje vor fi modificate și dotate cu astfel de recipiente, etapizat, în baza unui grafic stabilit de Municipiul Galați. Platformele subterane noi vor fi achiziționate astfel încât să asigure colectarea selectivă pe 4 fracții.

Se propune montarea de aparatură de supraveghere video, pentru început, în 25 de puncte în care s-au constatat vandalizări repetate asupra recipientelor de colectare.

Vor fi organizate, în mod constant, campanii de informare și conștientizare a populației privind importanța colectării selective a deșeurilor. Prin intermediul acestor campanii se vor prezenta detalii cu privire la impactul deșeurilor asupra mediului, etapele gestiunii deșeurilor, bune practici în colectarea selectivă a deșeurilor, importanța și avantajele reciclării deșeurilor.

Colectarea deșeurilor voluminoase

Având în vedere faptul că gestionarea deșeurilor voluminoase generate de populație, ca parte a deșeurilor municipale, cade în sarcina autorităților publice locale, prin serviciul de salubritate (conform Legii nr. 101/2006 republicată), operatorul de salubritate va asigura și colectarea acestui tip de deșeuri, astfel:

- ✓ Deșeurile voluminoase vor fi colectate prin campanii regulate din poartă în poartă la gospodăriile din zonele de case, derulate cu o anumită periodicitate de către autoritățile locale cu sprijinul operatorului de salubritate fiind stabilite în acest sens grafice de activitate de către municipiul Galați.
- ✓ În cartierele de blocuri se vor amenaja spații pentru depozitarea temporară a deșeurilor voluminoase urmând ca acestea să fie colectate și transportate de către

operatorul de salubritate în baza unui grafic de activitate stabilit de către municipiul Galați.

✓ Deșeurile voluminoase de la persoane juridice vor fi colectate și transportate de către operatorul de salubritate la solicitarea producătorului.

Toate deșeurile voluminoase vor fi depozitate la stația de sortare a municipiului Galați în vederea sortării și valorificării. În prezent există la nivelul municipiului Galați 2 puncte de preluare a deșeurilor voluminoase situate pe str. Etna nr. 29 și în Micro 13 B – Drum centură, bretea Filești.

Colectarea deșeurilor biodegradabile

Ținta privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile poate fi atinsă prin construcția unei stații de tratare macano-biologice cu recuperare de energie.

Deșeurile biodegradabile provenite din parcuri, grădini și piețe sunt colectate separat și dirijate spre stația de sortare în vederea tocării și producerii de compost.

În vederea unei putreziri optime și a unui compost de înaltă calitate, este important să se macine materiile organice mari și dure (de exemplu tăieturi de copaci) și să se amestece cu substanțe organice mai fine menajere sau din grădină. Astfel se asigură condiții mai bune de viață din partea micro-organismelor care descompun și transformă grămada de compost. De asemenea, se asigură prezența elementelor nutritive și repartizarea lor echilibrată precum și o aerisire suficientă.

Procedeul de compostare poate continua și iarna. Procesul de distrugere se va încetini și eventual se va stopa o dată cu înghețarea grămezii de deșeuri - oricum, acesta se va relua primăvara. Cu cât materialul este mai mic, cu atât se va descompune mai rapid. Compostul trebuie să fie în contact direct cu pământul și nu trebuie să se instaleze pe un fond solid precum piatra, betonul sau argila compactată. Pe de o parte, contactul grămezii de compost cu pământul înlesnește migrarea viermilor și a celorlalte animale mici care vor descompune deșeurile organice iar pe de altă parte, lichidul care se scurge din gramadă și apa de ploaie se evacuează în sol. Aceasta împiedică stagnarea umidității la baza grămezii de compost. Trebuie să se aleagă dimensiunile suprafeței grămezii de compost în funcție de cantitatea de substanțe organice care se utilizează. Alegerea corectă a dimensiunii favorizează condițiile optime pentru microorganismele din interiorul grămezii de compost.

Compostul astfel creat poate fi utilizat de către administrația locală pentru fertilizarea solului acolo unde este necesar.

Colectarea deșeurilor periculoase

Pentru colectarea deșeurilor periculoase conținute în deșeurile menajere, soluția propusă vizează colectarea prin puncte de colectare mobile (mașini de colectare a deșeurilor periculoase în conformitate cu prevederile legale), prin campanii lunare .

Stabilirea punctelor de staționare și a orarului de staționare se va face de către autoritățile locale iar publicul va fi informat în ceea ce privește organizarea colectării deșeurilor periculoase. Staționarea se face în conformitate cu prevederile legale și cu avizul coordonatorilor locali pentru siguranță, sănătatea și securitatea locuitorilor (ex: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Galați, Direcția de Sănătate Publică Galați). Punerea la dispoziție a mașinilor de colectare va fi în sarcina operatorilor, avizele fiind obținute de către aceștia. Depozitarea se va efectua la depozite autorizate în acest sens.

Precizăm faptul că deșeurile periculoase de tipul baterii auto uzate, uleiuri de motor etc. sunt colectate prin sistemele implementate de către agenții economici care desfășoară activități specifice de reparații auto etc.

Pentru orientarea activităților de inițiere și organizare a sistemului de colectare, depozitare și procesare a deșeurilor periculoase în municipiul Galați este prezentată în continuare o listă a legislației aplicabile în domeniu.

Tabel nr. 9: Legislația aplicabilă managementului deșeurilor periculoase

Legislația UE	Legislația românească
Directiva nr. 2006/12/CE privind deșeurile Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase	Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (Monitorul Oficial nr. 837 din 25.11.2011)
Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase	Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (Monitorul Oficial nr. 837 din 25.11.2011)
Directiva nr. 75/439/EEC privind eliminarea uleiurilor uzate, modificată prin Directiva nr. 87/101/EEC și Directiva nr. 91 /692/EEC	H.G. nr. 235/2007 privind uleiurile uzate (Monitorul Oficial Partea I nr. 446 din 08.08.2001)
Directiva nr. 91/157/EEC privind bateriile și acumulatorii care conțin substanțe periculoase Directiva nr. 93/86/EC privind etichetarea bateriilor	H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase (Monitorul Oficial nr. 700 din 5.11.2001)
Directiva nr. 96/59/EC privind eliminarea bifenililor policlorurați și tetrafenililor policlorurați (PCB și PCT)	H.G. nr.173/2000 privind gestionarea și controlul special al bifenililor policlorurați și a altor compuși asemănători (Monitorul Oficial nr. 131 din 28.03.2000)
Decizia nr. 2000/532/EC, modificată de Decizia nr. 2001/119 care stabilește o listă a deșeurilor	H.G. nr. 856/2002 privind păstrarea unei evidențe în ceea ce privește gestionarea deșeurilor și aprobarea unei liste a deșeurilor, inclusiv cele periculoase (Monitorul Oficial nr. 659, din 5.09.2002)
Directiva nr. 87/217/CEE privind prevenirea și reducerea poluării cu azbest	H.G. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest modificată prin H.G. 734/2006

Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Conform Directivei nr. 2002/96/ EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice, transpusă prin H.G. nr 1037/2010, cantitatea de DEEE ce trebuie colectată a fost stabilită pentru statele membre la 4 kg/locuitor pe an.

În realitate, luând în considerare situația economică, geografică și demografică este imposibil de atins o rată de colectare de 100 %. Așa cum s-a și menționat, datorită situației economice a populației echipamentele electrice și electronice depășesc media de utilizare indicată de producător. Tocmai de aceea potențialul de colectare DEEE este mult mai mic de 4 kg/locuitor/an. În prezent în municipiul Galați funcționează 2 centre

de colectare DEEE situate pe str. Etna nr. 29 și în Micro 13 B – Drum centură, bretea Filești.

Persoanele fizice și juridice au obligația de a nu arunca deșeurile de echipamente electrice și electronice alături de deșeurile menajere și de a le preda distribuitorilor în cazul achiziționării unui produs de același tip (schimb 1 la 1) sau de a preda DEEE către punctele de colectare organizate de autoritățile locale conform H.G. nr. 1037/2010.

Pentru îndrumarea inițiativelor de dezvoltare a lanțului de colectare și procesare DEEE, legislația națională referitoare la deșeurile de echipamente electrice este următoarea:

- ✓ H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (M.Of. 491/10.VI.2005);
- ✓ H.G. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (M.Of. 822/12.09.2005) în vigoare după aderarea României la UE;
- ✓ Ordin 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
- ✓ Ordin 1225/2005 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (M.Of. 1161/ 21.12.2005);
- ✓ Ordin 1223/2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice (M.Of. 1/03.01.2006).

Ca urmare se propune:

- ✓ Organizarea de campanii de informare privind datele de colectare;
- ✓ Asigurarea colectării separate a DEEE de la gospodăriile particulare;
- ✓ Punerea la dispoziția producătorilor/asociațiilor acestora a spațiilor necesare pentru înființarea și funcționarea punctelor de colectare selectivă a DEEE (aceste zone de colectare trebuie amplasate astfel încât să se asigure un acces facil al populației și să se găsească în apropierea centrelor populate cu densitate mare).

Colectarea deșeurilor din construcții și demolări

Deșeurile din construcții și demolări sunt deșeuri solide rezultate în urma demolării sau construirii clădirilor, șoselelor și a altor structuri. În mod uzual, aceste deșeuri conțin pământ vegetal, nisip, pietriș, substanțe gudronate sau rezultate din gudron, argilă, substanțe cu lianți bituminoși sau hidraulici, asfalt, macadam, pietre, beton, ciment, cărămizi, lemn, zidărie, materiale pentru acoperișuri, tencuieli și ipsos, pastă de lipit, vopsele, lacuri, cabluri din metal, metale, bârne de lemn și altele asemenea.

Deșeurile provenite din activitățile de construcții și demolări se colectează prin grija deținătorului și sunt transportate de către operator, în baza unui contract de prestări servicii, în depozite specializate pentru primirea acestor tipuri de deșeuri. Pentru obținerea autorizațiilor de construire/desființare beneficiarii întocmesc "Planul de eliminare al deșeurilor provenite din construcții, reabilitări, demolări și amenajări de spații verzi". Proprietarul și constructorul își asumă responsabilitatea predării acestor deșeuri operatorului de salubritate pentru gestionarea lor conform prevederilor legale. Obținerea acestor autorizații este condiționată de existența unui contract de prestări servicii încheiat cu operatorul de salubritate, pentru colectarea deșeurilor rezultate din construirea/refacerile drumurilor, din demolări și construcții. Executantul lucrării are obligația de a pre colecta deșeurile rezultate din activitatea sa în containere specializate proprii sau puse la dispoziție de către operatorul de salubritate. Transportul, în vederea

depozitării deșeurilor rezultate din activitățile enumerate, se realizează numai cu mijloacele operatorului de salubritate, în baza unui contract de prestări servicii.

Precolectarea se realizează numai în containere standardizate acoperite, fiind interzisă depozitarea deșeurilor provenite din activitatea de construcții și demolări în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile municipale.

Transportul deșeurilor provenite din activitățile de construcții și demolări se realizează în containerele în care s-a realizat precolectarea sau în basculante prevăzute cu sistem de acoperire a încărcăturii, pentru a nu avea loc degajarea prafului sau împrăștierea acestora în timpul transportului.

În cazul deșeurilor provenite din activitățile de construcții și demolări prin a căror manipulare se degajă praf, se vor lua măsurile necesare de umectare, astfel încât cantitatea de praf degajată în aer să fie sub concentrația admisă.

Deșeurile din construcții și demolări vor fi supuse proceselor de reciclare și recuperare, putând fi utilizate pentru reamenajări de drumuri sau alte activități după ce au fost supuse procesării, neutralizării și pretratării în stații de sortare. Deșeurile din construcții și demolări pot fi tratate atât separat de deșeurile municipale, cât și împreună cu acestea, cu excepția cazului în care în componența acestora se regăsesc substanțe sau materiale clasificate ca fiind periculoase.

Materialele care conțin azbest, rezultate din demolări, trebuie colectate separat, nu vor fi amestecate cu celelalte deșeuri iar colectarea va realiza astfel încât să nu se degaje fibre din material; personalul care realizează această operație va purta echipament de protecție, special, pentru lucrul cu azbestul.

Containerele în care se precolectează materialele rezultate din construcții și demolări care au caracter periculos trebuie să fie prevăzute cu semne convenționale distinctive utilizate pentru avertizare în cazul substanțelor otrăvitoare și inscripționarea acestora cu avertizarea "PERICOL DE MOARTE". Aceste containere se depozitează numai pe domeniul aparținând producătorului de deșeu, în spațiu îngrădit. În autorizația de construire trebuie să se menționeze actele normative care reglementează gestionarea deșeurilor provenite din construcții și demolări și regimul deșeurilor periculoase. Deșeurile rezultate din construcții, care nu sunt poluate, cum ar fi pământul și rocile excavate în cadrul lucrărilor de săpătură, pot fi utilizate, cu acordul autorităților de mediu, la alte lucrări de construcție, în agricultură sau silvicultură, amenajări hidrotehnice, construcția drumurilor, atât în cazul în care acestea sunt realizate pe raza teritorială a respectivei autorități a administrației publice locale, cât și în alte localități.

Deșeurile din activități de construcții reprezintă deșeurile rezultate în urma activităților de construire și/sau desființare specificate la art. 2 alineatul 1 în conformitate cu Lista Europeană a Deșeurilor transpusă prin H.G. nr. 856/2002 privind Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, în care se regăsește la codul 17.

Deșeurile din construcții și demolări, inclusiv pământ excavat din terenuri contaminate, sunt constituite din trei componente individuale: deșeuri din construcții, deșeuri din demolări și pământuri excavate din terenuri contaminate. În prezent doar o mică parte din deșeurile provenite din construcții și demolări este raportată, în special cea provenită de la cetățenii care solicită Autorizații de construire pentru renovări/demolări/construcții noi. În ceea ce privește alte componente cum ar fi lemnul rezultat din înlocuirea tocurelor de uși și ferestre, a ușilor, a parchetului sau dușumelelor, a reparațiilor la acoperișuri, acesta se recuperează în proporție de 95% de către oameni săraci, care îl utilizează ca și combustibil.

Metalul, constă în bare de armare din oțel beton care rezultă în special după concasarea blocurilor de beton armat și este valorificabil.

Materialele plastice nu reprezintă un procent semnificativ, dar se așteaptă ca în perioada următoare această componentă care va proveni în special din tâmplăria PVC uzată să devină o problemă. Trebuie avut în vedere că în acest moment 90% din tâmplăria construcțiilor noi este din PVC și mai puțin din lemn natural sau lemn stratificat.

Sticla, este o componentă care datorită faptului că este foarte casabilă, de cele mai multe ori se amestecă și se elimină odată cu deșeurile menajere, atunci când provine de la populație sau cu deșeuri mixte atunci când provine de la societățile de construcții. Având în vedere legislația existentă în domeniu care prevede obligativitatea reciclării de 70% din deșeurile rezultate din construcții și demolări se propune înființarea unei stații de reciclare a deșeurilor din construcții.

4.1.3.2. Serviciul de salubritate stradală și deszăpezire

Obiective propuse:

- ✓ Îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației;
- ✓ Promovarea calității și eficiența activităților de salubritate stradală;
- ✓ Dezvoltarea durabilă a serviciului;
- ✓ Protecția mediului înconjurător, cu evidențierea măsurilor de protecție a mediului pe etape de dezvoltare, în concordanță cu programul de adaptare la normele UE;
- ✓ Gestionarea serviciului pe criterii de transparență, competitivitate și eficiență, creșterea cantitativă și calitativă a serviciului de salubritate stradală;
- ✓ Eliminarea rampelor clandestine de deșeuri;
- ✓ Reducerea timpului de intervenție.

Pentru atingerea obiectivelor mai sus amintite se propune:

- ✓ dotarea cu coșuri de gunoi (minim 2250 buc.) necesare pre colectării reziduurilor stradale pentru toate străzile și suplimentarea numărului coșurilor de gunoi în funcție de necesități;
- ✓ dotarea cu pubele de gunoi (0,25 mc) necesare pre colectării reziduurilor stradale (minim 200 buc.);
- ✓ dotarea tuturor utilajelor folosite la activitățile de salubritate stradală și deszăpezire cu sistem GPS de monitorizare prin satelit care va putea fi monitorizat de la Primăria Municipiului Galați prin acces controlat;
- ✓ reînnoirea parcului de mașini și utilaje specifice în vederea prestării serviciului la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți, ori de câte ori este necesar, cu încadrarea în normele europene.

Dotarea tehnică minimă stabilită prin raportare la cantitățile de lucrări este:

- ✓ 6 automăturătoare pentru carosabil (capacitate mare);
- ✓ 8 automăturătoare pentru trotuare (capacitate mică);
- ✓ 4 autospeciale cu capacități cuprinse între 6000-10000 l pentru spălarea - stropirea străzilor;
- ✓ 4 autocamionete folosite pentru transportul gunoierii rezultat în urma măturării manual și întreținerii străzilor/trotuarelor, golirea coșurilor;
- ✓ 4 autogunoiere folosite pentru transportul gunoierii rezultat în urma măturării manual și întreținerii străzilor/trotuarelor;
- ✓ 6 auto echipate cu platformă pentru container de capacitate 12,5 mc folosite pentru transportul rampelor clandestine;
- ✓ 2 încărcătoare frontale.

- ✓ Personalul direct productiv pentru asigurarea serviciului de salubritate stradală și deszăpezire manuală este de 230 persoane

Se recomandă mărirea suprafețelor pe care se execută lucrări de salubritate stradală și deszăpezire.

Pentru prevenirea producerii de rampe clandestine se propune montarea de camere de luat vederi în zonele de risc (min. 20 buc.).

4.2. ELIMINAREA DEȘEURILOR

Deșeurile ce nu fac obiectul unor proceduri de reciclare/valorificare de pe raza municipiului Galați sunt eliminate prin depozitare la rampa ecologică de deșeuri "Tirighina".

CAPITOLUL V. PLAN DE MONITORIZARE

Indicatorii de monitorizare stabiliți vor permite evaluarea modului în care sistemele de utilități publice aferente Serviciului de salubritate vor contribui la implementarea Strategiei de dezvoltare, ținta finală fiind atingerea scopului principal – realizarea conceptului de "societate a reciclării", la nivelul municipiului Galați, printr-o gestionare durabilă a deșeurilor.

Tabel nr. 10. Indicatori de monitorizare

Nr. crt.	Obiectivul	Mijloacele	Indicatorii
1.	Îmbunătățirea calității serviciului	Perceperea unor tarife sau taxe care să respecte limitele de suportabilitate ale populației Aplicarea principiului "poluatorul plătește" Stabilirea taxei de depozitare	Numărul populației plătitoare de tarife și taxe Numărul de persoane juridice plătitori de taxe și tarife Gradul de colectare a taxelor și tarifelor Gradul de reducere a cantității de deșeuri eliminate prin depozitare
2.	Atingerea și respectarea standardelor europene de mediu	Implementarea Sistemului de management Integrat în cadrul serviciului de salubritate	Obținerea și menținerea certificării ISO 9001, 14001 și OHSAS 18001
3.	Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației	Abordarea integrală a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor	Gradul de acoperire a populației cu servicii de salubritate Numărul de locuitori care beneficiază de servicii de salubritate

			Numărul locuitorilor arondați la sistemul de colectare selectivă Cantitatea de deșeuri colectată din totalul general Cantitatea de deșeuri depozitată Rata de reciclare a deșeurilor colectate
4.	Reducerea semnificativă a ratei de generare a deșeurilor	Dezvoltarea comportamentului responsabil în domeniul gestionării deșeurilor	Numărul de campanii de informare și conștientizare a publicului interesat Gradul de implicare a societății civile Numărul de locuitori care își modifică comportamentul de generare și gestionare a deșeurilor Numărul de operatori economici care își modifică comportamentul de generare și gestionare a deșeurilor
5.	Creșterea capacității de atragere a fondurilor	Dezvoltarea capacității administrative a Serviciului de salubritate	Numărul persoanelor instruite Numărul proiectelor aprobate Numărul de proiecte respinse Numărul de proiecte implementate
6.	Gestionarea Serviciului de salubritate pe criteria de transparență, competitivitate și eficiență	Aplicarea prevederilor Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică Sondaje de opinie, evaluări pe bază de chestionare	Numărul deciziilor supuse consultării sau dezbaterilor publice Numărul de recomandări primite din partea publicului interesat Numărul de recomandări ale publicului interesat incluse în deciziile luate Gradul de migrație al personalului Numărul respondenților unui sondaj de opinie Gradul de satisfacție al

			clienților
--	--	--	------------

Revizuirea SLSSGD se va realiza la interval de maxim 5 ani.

Tabel nr. 11. Monitorizare indicatori de performanță

Nr. crt.	INDICATORI DE PERFORMANTA	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1	CONTRACTAREA SERVICIILOR DE SALUBRIZARE					
	a) numărul de contracte încheiate raportat la numărul de solicitări, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul de contracte de la lit. a) încheiate în mai puțin de 10 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de îmbunătățire a parametrilor de calitate ai activității prestate, rezolvate, raportat la numărul total de cereri de îmbunătățire a activității, pe categorii de activități	100%	100%	100%	100%	100%
1.2	MASURAREA ȘI GESTIUNEA CANTITĂȚII SERVICIILOR PRESTATE					
	a) numărul de recipiente de precollectare asigurate pe tipodimensiuni, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul total de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul de reclamații rezolvate privind cantitățile de servicii prestate, raportat la numărul total de reclamații privind cantitățile de servicii prestate pe tipuri de activități și categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	90%
	c) ponderea din numărul de reclamații de la lit. b) care s-au dovedit justificate	5%	5%	5%	5%	5%
	d) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 5 zile lucrătoare	100%	100%	100%	100%	100%
	e) numărul de sesizări din partea agenților de protecția mediului raportat la numărul total de sesizări din partea autorităților	5%	5%	5%	5%	1005%

	centrale si locale					
	f) numărul anual de sesizări din partea agenților de sănătate publică raportat la numărul total de sesizări din partea autorităților centrale și locale	5%	5%	5%	5%	5%
	g) cantitatea de deșeuri colectate selectiv raportată la cantitatea totală de deșeuri colectate	70%	70%	70%	70%	70%
	h) cantitatea totală de deșeuri sortate și valorificate, raportată la cantitatea totală de deșeuri colectate	80%	80%	80%	80%	80%
	i) penalitățile contractuale totale aplicate de autoritățile administrației publice locale, raportate la valoarea prestației, pe activități	5%	5%	5%	5%	5%
	j) cantitatea totală de deșeuri colectate pe baza de contract raportată la cantitatea totală de deșeuri colectate	100%	100%	100%	100%	100%
	k) cantitatea totală de deșeuri colectate din locurile neamenajate, raportată la cantitatea totală de deșeuri colectate	100%	100%	100%	100%	100%
	l) numărul de reclamații rezolvate privind calitatea activității prestate, raportat la numărul total de reclamații privind calitatea activității prestate, pe tipuri de activități și categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
	m) ponderea din numărul de reclamații de la pct. l) care s-au dovedit justificate	5%	5%	5%	5%	5%
	n) procentul de solicitări de la lit. m) care au fost rezolvate în mai puțin de două zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
1.3	RĂSPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR					
	a) numărul de sesizări scrise, raportate la numărul total de utilizatori, pe activități și categorii de utilizatori	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din totalul de la lit. a) care s-a dovedit a fi întemeiat	20%	20%	20%	20%	20%
2	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI					
2.1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚA DE PRESTARE A SERVICIULUI					
	a) numărul de sesizări scrise privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență	2	2	2	2	8
	b) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele organismelor abilitate	0	0	0	0	0
2.2	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE FURNIZARE/PRESTARE					
	a) numărul de utilizatori care au primit despăgubiri datorate culpei operatorului sau dacă s-au	0	0	0	0	0

	îmbolnăvit din cauza nerespectării condițiilor corespunzătoare de prestare a activității					
	b) numărul de neconformități constatate de autoritatea administrației publice locale, pe activități	5	5	5	5	20
	c) Numărul de sancțiuni contravenționale aplicate de organele abilitate în urma controalelor efectuate	5	5	5	5	20

CAPITOLUL VI – CONCLUZII GENERALE

Analiza SWOT a sistemului de gestionare a deșeurilor în municipiul Galați

Puncte tari

- ✓ Implementarea la nivelul municipiului Galați a colectării selective a deșeurilor;
- ✓ Existența depozitului conform de deșeuri "Tirighina";
- ✓ Acoperirea în procent de 100% a serviciilor de salubritate în municipiul Galați;
- ✓ Tarifarea agenților economici respectând principiul "poluatorul plătește" luând în calcul cantitatea de deșeuri generată;
- ✓ legislație în domeniu armonizată cu legislația U.E.;
- ✓ preocuparea administrației publice a Municipiului Galați pentru atragerea de fonduri pentru modernizarea infrastructurii activității de salubritate;
- ✓ existența unui sistem și a bazei legislative de monitorizare a activității de salubritate din Municipiul Galați;
- ✓ existența unui sistem de monitorizare electronic (GPS) a activităților de salubritate (maturat mecanic și colectare deșeuri) din Municipiul Galați;
- ✓ existența unui sistem de monitorizare privind programul de colectare (frecvența, zilele când se efectuează colectarea) a deșeurilor menajere și reciclabile la casele individuale, asociații de proprietari, agenți economici și instituții publice;

Puncte slabe

- ✓ Nivelul scăzut de colectare și reciclare a deșeurilor;
- ✓ Nu există instalații de utilizare/valorificare/eliminare a nămolului rezultat în urma epurării apelor uzate;
- ✓ Implicarea și conștientizarea redusă a populației în gestionarea conform a deșeurilor;
- ✓ inexistența unui sistem de eliminare a deșeurilor periculoase produse sau depozitate;
- ✓ depozități necontrolate de deșeuri în diferite zone periferice ale Municipiului Galați;
- ✓ spații verzi, perdele de protecție insuficiente;
- ✓ educație deficitară a populației privind salubritatea și menținerea curățeniei în Municipiul Galați;
- ✓ alocarea insuficientă de fonduri publice pentru extinderea infrastructurii necesare pentru colectarea selectivă a deșeurilor la nivelul Municipiului Galați;
- ✓ sistemul de colectare "în paralel"; colectarea de la persoane fizice care scotocesc prin containere.

Oportunități

- ✓ Experiență în implementarea proiectelor de management al deșeurilor;
- ✓ Colaborarea cu ADI ECOSERV Galați;
- ✓ Creșterea gradului de informare și implicare a populației pentru protejarea mediului înconjurător;

- ✓ Asigurarea unor servicii de salubritate la standarde europene, la tarife acceptabile pentru populația din localitate;

Amenințări

- ✓ Lipsa de măsuri ferme pentru reducerea gradului de vandalizare a sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor;
- ✓ Lipsa investitorilor în proiecte de mediu;
- ✓ Creșterea costurilor aferente serviciilor de salubritate.

Este imperios necesar să se conștientizeze faptul că nimeni nu trebuie să mai susțină modelul economic tradițional, acela de "creștere, consum și evacuare", dacă se dorește utilizarea resurselor naturale într-un mod durabil și să nu fie necesar ca, într-un interval de timp destul de mic (la nivel planetar), să mai fie nevoie de încă "un Pământ în plus pentru a susține nivelul nostru actual de producție și consum și pentru a suporta acumularea de deșeuri pe care nu mai avem unde să le depozităm" (conform H.G. nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014 – 2020).

Problemele pe care le întâmpină în prezent sistemul de salubritate din Municipiul Galați sunt probleme specifice sistemului național și decurg dintr-un cumul de motive care vizează lipsa de performanță, de experiență în implementarea colectării selective a deșeurilor, pierderi semnificative în sistem datorate în cea mai mare parte sustragerii din fluxul deșeurilor municipale a deșeurilor colectate selectiv, existența unor fonduri bugetare insuficiente, implicarea în procent redus a populației și, nu în ultimul rând, existența unui grad redus de informare și educare a acesteia.

Urmărind cu precădere dezvoltarea economică și socială pe de o parte și menținerea calității vieții pe de altă parte, problematica gestionării conforme a deșeurilor, impactul negativ al acestora asupra mediului și sănătății umane, utilizarea unor metode și tehnologii nepotrivite, rămân o problemă ce trebuie rezolvată.

În noul context legislativ, cu modificări semnificative în domeniul protecției mediului, se impun investiții de anvergură la nivel local care să asigure atât atingerea obiectivelor imperative, cât și alinierea serviciilor la noile cerințe în materie de salubritate și protecția mediului.

Strategia de dezvoltare a Serviciului este un document care permite să se stabilească, pe termen mediu și lung, modul de gestionare durabilă a deșeurilor pe teritoriul municipiului Galați. Abordarea integrată a aspectelor de mediu în acest proces este o modalitate prin care se identifică, cuantifică și evaluează activitățile în vederea adoptării celor mai bune decizii.

Municipiul Galați va asigura revizuirea strategiei ori de câte ori elemente noi legislative (europene sau naționale) trebuie să fie luate în considerație și care au fost necunoscute la data întocmirii acestui document.

ANEXA 1: LISTA ABREVIERILOR ȘI DEFINIȚIILE TERMENILOR DE SPECIALITATE

I. Definițiile principalilor termeni de specialitate

a) colectare – strângerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor în vederea transportării la o instalație de tratare;

b) colectare separată - colectarea în cadrul căreia un flux de deșeuri este păstrat separat în funcție de tipul și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora;

c) deșeu - orice substanță sau orice obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;

d) deșeuri menajere - deșeurile provenite din activități casnice și care fac parte din categoriile 15.01 și 20 din anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

e) deșeuri asimilabile cu deșeuri menajere - deșeurile provenite din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea;

f) deșeuri industriale - deșeurile de producție ce fac parte din categoriile 03-14 din anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002;

g) deșeuri industriale reciclabile - deșeurile industriale care pot fi supuse unei operații de reciclare;

h) deșeuri periculoase – orice deșeuri care prezintă una sau mai multe din proprietățile periculoase prevăzute în anexa nr. 4 la Legea nr. 211/2011;

i) deținător de deșeuri - producătorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;

j) eliminare - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie;

k) gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operații și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un comerciant sau un broker;

l) producător de deșeuri - orice persoană ale cărei activități generează deșeuri, producător de deșeuri sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri;

m) reciclare – orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere;

n) reutilizare - orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșeuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute;

o) tratare – operațiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării;

p) uleiuri uzate - toate uleiurile minerale sau lubrifiantii sintetici ori uleiurile industriale care au devenit improprie folosinței pentru care au fost destinate inițial, cum ar fi uleiurile utilizate de la motoarele cu combustie și de la sistemele de transmisie, uleiurile lubrifiante, uleiurile pentru turbine și cele pentru sistemele hidraulice;

r) valorificare - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul ca deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.

Președinte de sedință

Florin Popa

